

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.



NEMO|etc.

Certificado de Autorización #32455
353 Christian Street, Unidad
#13 Oxford, CT 06478 (203)
262-9245

CONSULTOR DE PRUEBAS DE INGENIERÍA

INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (PEER)

Mule-Hide Products Co., Inc. PEER-MHP-001. B.R4

1195 Prince Hall Drive, Suite A FL10497-R14 (HVHZ)

Beloit, WI 53511 Fecha de emisión: 30/01/2023

(608) 365-3111 Revisión 4: 04/06/2025

ALCANCE:

Este Informe de Evaluación de P.E. (en adelante 'PEER') se emite bajo la F.A.C. Regla 61G20-3 y las normas y regulaciones aplicables que rigen el uso de materiales de construcción en el Estado de Florida. La documentación presentada ha sido revisada por Robert Nieminen, P.E., para verificar el cumplimiento de las secciones del Código de Construcción de Florida, Zona de Huracanes de Alta Velocidad (HVHZ) de la 8ª Edición (2023) mencionadas aquí.

DESCRIPCIÓN: Sistemas de tejado de betún modificados con piel de mula (HVHZ)

ETIQUETADO: El etiquetado deberá cumplirse con los requisitos de la Agencia de Aseguramiento de la Calidad Acreditada mencionada en este caso.

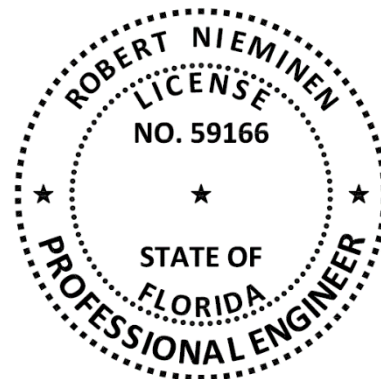
CUMPLIMIENTO CONTINUADO: Este PEER es válido hasta que el producto o productos nombrados cambien, el Aseguramiento de Calidad o la ubicación de la instalación de producción referenciados cambien, o las disposiciones del Código relacionadas con el/los producto(s) cambien. La aceptación de nuestros PEERs por parte del cliente designado constituye un acuerdo para notificar a NEMO ETC, LLC de cualquier cambio en el/los producto(s), en el Aseguramiento de Calidad o en la(s) ubicación(es) de la instalación de producción. NEMO ETC, LLC requiere una revisión completa de su PEER en relación con los requisitos actualizados del Código en cada Ciclo de Código.

ANUNCIO: El Número de Aprobación de Producto de Florida (FL#) precedido por las palabras "NEMO P.E. "Evaluado" puede aparecer en la literatura publicitaria. Si se muestra alguna parte del PEER, entonces se realizará en su totalidad.

INSPECCIÓN: A petición, se proporcionará al usuario una copia completa de este PEER por parte del fabricante o sus distribuidores y estará disponible para inspección en el lugar de trabajo a petición del Oficial de Construcción.

Este PEER consta de las páginas 1 a 4, más 59 páginas de Apéndice.

Preparado por:



CERTIFICACIÓN DE INDEPENDENCIA:

1. NEMO ETC, LLC no tiene, ni pretende adquirir ni adquirirá, un interés financiero en ninguna empresa que fabrique o distribuya productos que evalúe.
2. NEMO ETC, LLC no es propiedad, operación ni controlada por ninguna empresa que fabrique o distribuya productos que evalúe.
3. Robert Nieminen, P.E., no tiene ni adquirirá un interés financiero en ninguna empresa que fabrique o distribuya productos para los que se emitan los PEERs.
4. Robert Nieminen, P.E. no tiene, ni adquirirá, un interés financiero en ninguna otra entidad involucrada en el proceso de aprobación del producto.
5. Esta es una evaluación del código de construcción. Ni NEMO ETC, LLC ni Robert Nieminen, P.E. son, de ninguna manera, los Diseñadores Oficiales de ningún proyecto en el que este PEER, o versiones anteriores de este, hayan sido utilizados para permisos o orientación de diseño, salvo que se hayan contratado específicamente para ese propósito.

©2019 NEMO ETC, LLC

EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE TEJADO:

**1. ALCANCE:**

Categoría de producto: Tejados con betún modificado Método 1, Opción D:

Subcategoría: Método de Material codificado, evaluación por ingeniero

aprobación de producto:

Declaración de cumplimiento: Los sistemas de tejado de betún modificados por mule-hide, producidos por Mule-Hide Products Co., Inc., han demostrado cumplir con las siguientes secciones del Código de Construcción de Florida, Zona de Huracanes de Alta Velocidad (HVHZ) de la 8ª Edición (2023), mediante pruebas conforme a las siguientes normas. El cumplimiento está sujeto a los Requisitos de Instalación y Limitaciones de Uso [establecidos aquí](#).

2. ESTÁNDARES:

SECCIÓN	PROPIEDAD	ESTÁNDAR
TAS 110	Resistencia al tráfico	TAS 114, Sección 8.9 TAS
TAS 110	peatonal Resistencia al	114, Apéndice C, D o J TAS
TAS 110	viento Susceptibilidad a	114, Apéndice F TAS 114,
TAS 110	daños por granizo	Apéndice G
TAS 110	Susceptibilidad a fugas	ASTM D4601
TAS 110	Estándar de materiales	ASTM D6163
TAS 110	Estándar de materiales	ASTM D6164
TAS 110	Estándar	ASTM D6222
TAS 110		ASTM D6509

3. REFERENCIAS:

ENTIDAD	EXAMEN	REFERENCIA	FECHA
NEMO	Informe de evaluación	PEER-PLYG-001. B.R18	02/29/2024
NEMO	Informe de evaluación	PEER-MHCRL-002. A.R9	10/04/2023
Aprobaciones FM (TST1867)	FM 4474	3056207	02/09/2016
Aprobaciones FM (TST1867)	FM 4474	PR449651	09/25/2018
Aprobaciones FM (TST1867)	FM 4474	3060914	06/20/2019
Aprobaciones FM (TST1867)	FM 4474	PR460994	04/28/2023
NEMO (TST6049)	FM 4474	4A-CRL-19-LSWUS-01.A.R2	01/14/2020
NEMO (TST6049)	FM 4474	4A-CRL-19-LSWUS-02.A	03/05/2020
NEMO	Trazabilidad	FBC PCL PLYG	06/26/2023
NEMO	Trazabilidad	FPC PCL MSA	06/27/2023
NEMO	Trazabilidad	FBC PCL AB	04/18/2025
UL LLC (QUA9625)	Trazabilidad	Archivo ML No. R13850	09/23/2015
UL LLC (QUA9625)	Control de calidad	Confirmación de servicio (FL, PA, TX)	08/16/2022
UL LLC (QUA9625)	Control de calidad	Florida BCIS	Actualidad

4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este PEER cubre los sistemas de tejado de betún modificados por mule-hide instalados de acuerdo con Mule-Hide Products Co., Inc. Instrucciones de instalación publicadas y las Limitaciones de Uso [aquí presentadas](#).

TABLA 1: MEMBRANAS EVALUADAS					
TIPO	PRODUCTO	ESTÁNDAR DE MATERIALES			PLANTA(S)
		REFERENCIA	TIPO	GRADO	
Hoja base F/G ASTM D4601 II N/A LÁMINAS BASE AL G2 Hoja base ASTM D4601 II N/A AL APP Base de soplete Premier ASTM D6509 N/A N/A FL APP, APLICACIÓN DE SUPERFICIE LISA Base/Tapa de soplete ASTM D6222 I S FL MEMBRANAS APP ANTORCHA S Premier ASTM D6222 I S FL APP SOPLETE G ASTM D6222 I G FL APP SOPLETE G Premier ASTM D6222 I G FL APP ANTORCHA G FR Premier ASTM D6222 I G FL APP SOPLETE G KoolCap ASTM D6222 I G NV	Hoja base F/G ASTM D4601 II N/A LÁMINAS BASE AL G2 Hoja base ASTM D4601 II N/A AL APP Base de soplete Premier ASTM D6509 N/A N/A FL APP, APLICACIÓN DE SUPERFICIE LISA Base/Tapa de soplete				
	ASTM D6222 I S FL MEMBRANAS APP ANTORCHA S Premier ASTM D6222 I S FL APP SOPLETE G ASTM D6222 I G FL APP SOPLETE G Premier ASTM D6222 I G FL APP ANTORCHA G FR Premier ASTM D6222 I G FL APP SOPLETE G KoolCap ASTM D6222 I G NV				
APP, GRANULE-SURFACE MEMBRANAS	SOPLETE APP G FR KoolCap ASTM D6222 I G NV				
	Hoja de condensación SA-APP ASTM D6222 I G FL, TX				
	Hoja de condensadores SA-APP FR ASTM D6222 I G TX				
	SA-APP KoolCap ASTM D6222 I G NV				
	SA-APP KoolCap FR ASTM D6222 I G NV Base de clavos ASTM D6163 I S FL SBS, SUPERFICIE LISA				
MEMBRANAS Hoja base SA (FR) ASTM D6163 I S FL, TX SA-SBS Hoja de condensación ASTM D6164 I G FL, TX SBS, SUPERFICIE GRANULADA SA-SBS Lámina de condensación (FR) ASTM D6164 I G FL, MEMBRANAS TX SA-SBS KoolCap ASTM D6164 I G NV SA-SBS KoolCap FR ASTM D6164 I G NV	Hoja base de SA ASTM D6163 I S FL, TX				
	Hoja base SA (FR) ASTM D6163 I S FL, TX SA-SBS Hoja de condensación ASTM D6164 I G FL, TX SBS, SUPERFICIE GRANULADA SA-SBS Lámina de condensación (FR) ASTM D6164 I G FL, MEMBRANAS TX				
	SA-SBS KoolCap ASTM D6164 I G NV SA-SBS KoolCap FR ASTM D6164 I G NV				

5. LIMITACIONES:

- 5.1 Esto es una evaluación del código de construcción. Ni NEMO ETC, LLC ni Robert Nieminen, P.E. son, de ninguna manera, los Diseñadores Oficiales de ningún proyecto en el que este PEER, o versiones anteriores de este, hayan sido utilizados para permisos o orientación de diseño. Los PEERs no deben interpretarse como representantes de atributos no listados específicamente, ni deben interpretarse como un respaldo del tema o una recomendación para su uso. No existe garantía por parte de NEMO ETC, LLC ni de Robert Nieminen, P.E., expresa o implícita, sobre ningún hallazgo u otro asunto en este PEER, ni sobre ningún producto cubierto por el PEER.
- 5.2 Este PEER es exclusivamente para su uso en jurisdicciones de la Zona de Huracanes de Alta Velocidad, según lo definido en el Capítulo 2 de la FBC (condados de Broward y Miami-Dade).
- 5.3 La evaluación aquí mencionada se refiere a los componentes del techo sobre cubierta; los detalles de la fijación de cubierta corresponden a condiciones 'tal como probadas' según la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 114, Apéndice J. Las cubiertas de techo deberán estar de acuerdo con la FBC
- Requisitos HVHZ a satisfacción de la Autoridad Competente.**
- 5.4 Este PEER no incluye la evaluación de la clasificación de incendios. Consulte FBC HVHZ 1516 para conocer los requisitos y limitaciones relativos a la clasificación de incendios en el conjunto del tejado. Consulte la FBC 2603 para conocer los requisitos y limitaciones relativos al uso de espuma y plástico aislante.
- 5.5 Este PEER no incluye la evaluación de la terminación del borde del tejado. Consulte la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 111 por requisitos y limitaciones respecto a la fijación de bordes para tejados de baja pendiente.
- 5.6 Consulte FBC HVHZ 1521 para los requisitos y limitaciones respecto a las instalaciones de recuperación.
- 5.6.1 Para componentes fijados mecánicamente sobre las cubiertas existentes, se deben probar los sujetadores en la plataforma existente para detectar resistencia a la retirada. Un profesional cualificado en diseño deberá revisar los datos para compararlos con los requisitos mínimos del sistema. Las pruebas deberán realizarse conforme al Estándar de Aplicación de Pruebas TAS 105.

5.6.2 Para aislamiento o membrana adherida sobre sustratos existentes en una instalación de re-tejado (desmontaje) o de recuperación, se examinará la cubierta existente o la superficie existente del tejado para verificar su compatibilidad con el adhesivo a instalar. Si existen condiciones superficiales que pongan en duda el rendimiento del sistema, se realizarán pruebas de levantamiento en el campo conforme a la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 124 sobre maquetas del nuevo conjunto propuesto para tejados.

5.6.3 Para aislamiento o membrana adherida sobre sustratos existentes en una instalación de recuperación, el sistema de cubierta existente deberá ser capaz de resistir las presiones de diseño del proyecto por mérito propio, satisfaciendo a la Autoridad Competente, según lo documentado mediante pruebas de levantamiento en el campo conforme a la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 124.

5.7 Consulte el Apéndice 1 para los requisitos de fijación del sistema para la resistencia a la carga por viento.

5.7.1 "MDP" = Presión Máxima de Diseño es el resultado de pruebas de resistencia a la carga de viento basadas en cargas de viento permitidas, y refleja la presión final de paso dividida por 2 (el margen de seguridad de 2 a 1 según la Norma de Aplicación de Ensayo TAS 114 ya se ha aplicado). Consulte la norma FBC HVHZ 1620 y la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 128 para determinar las cargas de viento de diseño.

5.7.2 Para componentes montados mecánicamente, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado deberá cumplir o superar al menos la presión de diseño PRIME de la Zona 1 determinada conforme a FBC HVHZ 1620 o la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 128. Las zonas de presión elevada deben emplear una densidad de anclajes diseñada por un profesional cualificado para resistir los criterios de presión elevada. El análisis debe realizarse de acuerdo con la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 117 o RAS 137. *Esta extrapolación no está permitida para sistemas marcados con asterisco*.

5.7.3 Para conjuntos marcados con un asterisco*, la limitación máxima de presión de diseño (MDP) será aplicable a todas las zonas de presión del tejado. No se permite el análisis racional.

5.8 Todos los componentes del conjunto del tejado deberán ser sometidos a auditoría de aseguramiento de calidad conforme a la F.A.C. Regla 61G20-3. Consulte la Aprobación del Producto del fabricante de componentes para los componentes listados en el Apéndice 1 que son producidos por un Fabricante de Producto distinto al titular del informe en la página 1 de este PEER.

6. INSTALACIÓN:

Los sistemas de tejado de betún modificados con piel de mulo deberán instalarse de acuerdo con Mule-Hide Products Co., Inc. instrucciones de instalación publicadas, sujetas a las Limitaciones de Uso indicadas aquí.

7. REQUISITOS DEL PERMISO DE CONSTRUCCIÓN:

Según lo requiera el Funcionario de Construcción o la Autoridad Competente para evaluar adecuadamente la instalación de este producto.

8. PLANTAS DE FABRICACIÓN:

Contacte con la entidad de control de calidad designada para las instalaciones de fabricación cubiertas por la F.A.C. Requisitos de control de calidad de la norma 61G20-3. Consulte la Sección 4 aquí para los productos y ubicaciones de producción que han cumplido con los estándares de materiales codificados.

9. ENTIDAD DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

UI (QUA9625): (360) 817-5512; bsai.inspections@ui.com

- LAS 59 PÁGINAS QUE SIGUEN FORMAN PARTE DE ESTE PAR -

APÉNDICE 1: REQUISITOS DE SUJECCIÓN PARA LA RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DE VIENTO

TABLA	CUBIERTA	APLICACIÓN	TIPO	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1A	Madera Madera Madera	Nuevo, retejado (desmontable) o recuperar techo nuevo	B-1	Aislamiento de base unido mecánicamente, aislamiento superior unido, cubierta de tejado	9
1B	Madera Madera Madera	(desmontable) o recuperar nuevo, tejado nuevo (desmontable) o recuperar nuevo, tejado (desmontable) o recuperar nuevo,	B-3	unida lámina de anclaje mecánicamente unida, aislamiento adherido, cubierta de tejado	9
1C	Madera Acero o	tejado (desmontable) o recuperar nuevo, tejado nuevo	B-3	unida lámina de anclaje mecánicamente unida, aislamiento unido, cubierta de tejado	10
1D	Hormigón estructural	(desmontable) o recuperar techo nuevo, tejado (desmontable) o recuperar techo nuevo, tejado (desmontable) o recuperar techo	C-1	unida aislamiento mecánicamente unida, cubierta de tejado unida aislante aislada, lámina	11
1E	Acero o hormigón	nuevo, tejado (desmontable) o recuperar techo nuevo, tejado	D-2	base unida mecánicamente, cubierta de tejado unida no aislada, lámina base unida	13
1F	estructural Acero o	(desmontable) o recuperar techo nuevo, tejado (desmontable) o	E-2	mecánicamente (clavos), cubierta de tejado unida no aislada, lámina base unida	16
1G	hormigón estructural	recuperar techo nuevo o tejado nuevo (desmontable) Nuevo o	E-2	mecánicamente (tornillos y placas), Cubierta de tejado encollada aislamiento de base	17
2A	Hormigón ligero	tejado nuevo o retejado (desmontable) Nuevo o tejado nuevo o	B-1	unida mecánicamente, aislamiento superior enlazado, cubierta de tejado encollada	22
2B	Hormigón	retejado (desmontable) Nuevo o retejado (desmontable)	C-1	aislamiento mecánico, cubierta de tejado unida aislada, lámina base unida	29
2C		Nuevo o retejado (desmontable) Nuevo o Nuevo o Retejado	D-2	aislamiento unido, cubierta de tejado unida aislamiento unido, capa de tejado unida	32
2D		(Arrancado) Nuevo o Nuevo o Tejado Nuevo o Nuevo o Tejado	D-2	aislamiento unido, cubierta de tejado unida sin aislamiento, lámina base unida	33
3A		Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo o Tejado Nuevo	A-1	de vapor encollada, LWC, lámina base unida mecánicamente, cubierta de tejado	34
3B		o Tejado Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo o	F	adherida	43
4A		Tejado Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo o Tejado	A-1		44
4B		o Tejado Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo o	E-2		48
4C		Tejado Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo o Tejado	E-2		50
5A	Fibra de madera cementicia	Arrancado (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			51
5B	Fibra de madera cementicia	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			53
5C	Fibra de madera cementicia	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			53
5D	Fibra de madera cementicia	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			54
5E	Fibra de madera cementicia	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			54
6A	yeso existente	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			55
6B	Yeso existente	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			56
6C	Escayoso existente	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			56
6D	Yeso existente	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			56
7A	Varios	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			57
7B	Varios	Arrancable (Arrancable) Nuevo o Tejado Nuevo			59

Lo siguiente Se aplican notas a los sistemas aquí descritos:

- 1 La evaluación del sistema de tejado aquí mencionada se refiere a los componentes de cubierta superior. Las cubiertas y los elementos estructurales deberán cumplir con los requisitos HVHZ de la FBC para satisfacer la Autoridad Competente. Los detalles de fijación de cubierta se refieren a condiciones 'tal como probadas' según la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 114, Apéndice J. La siguiente tabla proporciona referencia a varios subconjuntos de cubierta tal como probados y a las presiones máximas de diseño permitidas asociadas.

DETALLES DE LA FIJACIÓN DE CUBIERTA DE LA PIEL DE MULA TAL COMO PROBADOS			
(TAS 114, APÉNDICE J) TIPO DE CUBIERTA	TRAMO PROBADO (FT O.C.)	SUJETADOR PROBADO, ESPACIO ENTRE SUJETADORES PROBADO (PULGADA O.C.)	PRESIÓN PERMITIDA COMO PROBADA (PSF)
2 Min. CDX 2 de contrachapado de 15/32 pulgadas con clasificación APA 2	2	anillo 8d 6 tornillos #10 para madera 6 #10	
		tornillos para madera 4 #6 tornillos para	
		madera 6	
2 pies de alto nivel, y 4 pies de alto de diámetro bloqueado. Min. 19/32 pulgadas apta para CDX 2		#10 tornillos de madera 4	-142.5
contrachapado 2 Min. 22 ga., Tipo B, Grado 33 acero 6		Clavos de vástago anillo 8D 6 #10 tornillos de	-60.0
		madera 6 #12 HWH Texto 5 6 soldaduras de	-127.5
		charco de 6 5/8" 6 #12 HWH Texto 5 con	-112.5
6 min. 22 ga., tipo B, grado 40 acero 6 clavos de			-97.5
		6 soldaduras en charco de 5/8" 6	-135.0
arandelas de 3/4" Min. 22 ga., tipo B, acero grado 80 6			-127.5

- 2 Sujetadores deberán tener longitud suficiente para los siguientes

PIEZAS PARA OPCIONES DE			
TIPO DE CUBIERTA POR FBC HVHZ		SUJETADORES/PLACAS	COMPROMISO MÍNIMO
Altenloh, Brinck and Co. U.S., Inc. NOA 25-0129.08 Mule-Hide N/A Wood OMG, Inc. NOA 24-0627.03		Trufast #14 HD con placa de aislamiento metálica Trufast de 3" Sujetador	Penetración mínima de contrachapado de 3/4 de pulgada o incrustación mínima de 1 pulgada en
		HDP para piel de mula con placa aislante de piel de mula de 3" OMG #14	
		Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda OMG #14 Grip de	
		techo con OMG AccuTrac Flat Bottom Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast	
SFS Group USA, Inc. NOA 22-0913.02 Altenloh, Brinck and Co. U.S., Inc. NOA 25-0129.08 Piel de Mula N/A piel de mula de acero OMG, Inc. NOA 24-0627.03		PLT-H-2-7/8 o Dekfast PLT-R-3 Trufast #14 HD o Trufast #15 EHD con placa	tablas de madera
		de aislamiento metálica Trufast de 3" -75.0 -90.0 -120.0 -127.5	
		Sujetador HDP de piel de mula o sujetador EHD de piel de mula con placa aislante de 3" para	
		Duty con OMG 3 in. Placa metálica redonda OMG #12 Agarre para techo, #14	
SFS Group USA, Inc. NOA 22-0913.02 OMG #14 Heavy PLT-R-3 Altenloh, Brinck and Co. U.S., Inc. NOA 25-0129.08 Mule-Hide N/A Structural Concrete OMG, Inc. NOA 24-0627.03		Empuñadura para techo o #15 Empuñadura para techo con OMG AccuTrac Fondo	Penetración mínima de acero de 3/4 de pulgada y acoplar la canura superior de la plataforma de acero
		plano Dekfast DF-#12-PH3, DF-#14-PH3 o DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o Dekfast	
		SFS Group USA, Inc. NOA 22-0913.02 Trufast #14 HD o Trufast 1/4" Pico de	
		hormigón con placa metálica de aislamiento Trufast de 3" Manija HDP o Tru-Spike	
		con placa de aislamiento de 3 " OMG #14 Heavy Duty o CD-10 con OMG 3	Mínimo de 1,25 pulgadas de embebidad. Fijador instalado con un orificio piloto conforme a las instrucciones publicadas por el fabricante del sujetador
		pulgadas. Placa metálica redonda OMG #14 Grip de techo con OMG AccuTrac Flat	
		Bottom Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o Dekfast PLT-R-3	

- 3 Salvo que se indique lo contrario, el aislamiento puede ser cualquier capa o combinación de juntas aprobadas por FBC (locales o estatales) que cumplan con FBC HVHZ 1516 y, para espuma plástica, FBC Capítulo 26, cuando se instalan con la cubierta del techo.

- 4 El hormigón aislante ligero aprobado por FBC HVHZ de mínimo 200 psi y mínimo 2 pulgadas de espesor puede sustituirse o instalarse debajo de tableros aislantes rígidos para los Tipos de Sistemas B-1, C-1, C-2, D-1 o D-2, mediante los cuales se instalan fijadores a través del hormigón aislante ligero para acoplar la plataforma estructural. La plataforma estructural deberá tener el mismo tipo, grosor y resistencia que las listas de tabalias de acero y hormigón estructural. Las cubiertas y elementos estructurales deberán estar de acuerdo con los requisitos de la FBC para la satisfacción de la Autoridad Competente. Esto es una tolerancia de resistencia al levantamiento por viento y no pretende abordar problemas no relacionados con el levantamiento de cuerda, como la ventilación de la plataforma o los niveles de humedad dentro del LWIC y el posible efecto sobre los componentes suprayacentes. Si se propone la fijación mecánica a la plataforma estructural mediante hormigón aislante ligero, se realizarán pruebas de resistencia ~~a la retirada en campo para confirmar patrones y densidades de fijación~~ equivalentes o mejorados. Todos los diseños de pruebas y fijaciones deberán cumplir con la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105 y la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 117 y/o RAS 137. Los cálculos deben ser preparados, firmados y sellados por un profesional cualificado del diseño.
- 5 Anexo preliminar de aislamiento: Salvo indicación contraria, utilice sujetadores de tejado aprobados por FBC HVHZ; mínimo cuatro fijadores por tabla de 4 x 8 pies o mínimo dos fijadores por tabla de 4 x 4 pies.
- 6 Salvo que se indique lo contrario, las tasas de aplicación del adhesivo aislante son las siguientes.
- El ancho de la cinta o la cuenta es en el momento de la aplicación; las cintas/cuentas deben expandirse según las instrucciones publicadas por el fabricante.
 - Si se aplica asfalto caliente sobre la plataforma de hormigón, la tarima debe imprimirse con imprimación ASTM D41.
 - Cuando se instalan varias capas de aislamiento y/o tapa de cobertura en adhesivo aplicado con cinta, las uniones de tablero deben estar escalonadas.
 - La distancia máxima entre el borde desde la cinta adhesiva hasta el borde del panel aislante no será inferior a la mitad del espacio especificado entre las cintas.

REFERENCIAS DE ADHESIVOS AISLANTES				
POR	FBC HVHZ	ADHESIVO	TASA MÍNIMA	
Helix Max LRA (COMPLETO) (SPLATTER)	Aplicado por salpicaduras a 0,5 gal/cuadrado (húmedo) = 4,7 lb/cuadrado (seco)	Cintas continuas, 4 pulgadas de corriente de carbono o aplicadas por pulverización a 1 gal./cuadrado Helix Max Adhesivo de baja altura Helix Max LRA		
		Mule-Hide N/A Helix Max LRA (CINTA) Cintas CONTINUAS, 12 pulgadas de diámetro libre.		
		Helix Max LRA-DT (completo) Cintas continuas, corriente directa de 4 pulgadas o aplicado con spray a 1 galón/cuadrado Helix Max Low-Rise Adhesivo – Doble tanque		
		Helix Max LRA-DT (CINTA) Cintas continuas, 12 pulgadas de o.c.		
H.B. Fuller Company NOA 21-1018.06	Adhesivo de Bombeo de Grado Millennium PG-1 M-PG1 Cintas CONTINUAS, 12 pulgadas o.c.	Cintas continuas Millennium One Step Foamable Adhesive M-OSFA, 12 pulgadas o.c.		
OMG, Inc. NOA 24-0422.18	OlyBond 500 Sujetador adhesivo OB500 Cintas continuas de 0,75 pulgadas de ancho, 12 pulgadas o.c. (PaceCart, SpotShot o Canister) Genérico, ASTM D312, Tipo IV			
N/A asfalto caliente	Cobertura total a 25-30 lbs/cuadrado			

- 7 Salvo que se indique lo contrario, todos los aislamientos son de material plano o tablero cónico con el grosor mínimo indicado. El poliisocianurato cónico con las siguientes limitaciones de espesor puede sustituirse por las siguientes limitaciones de Presión Máxima de Diseño (MDP). En ningún caso estos valores deben usarse para 'aumentar' las listas de MDP en las tablas; más bien, si la lista de MDP a continuación cumple o supera la indicada para un sistema particular en las tablas, entonces la placa más delgada que se indica a continuación puede usarse como un inserto para el material más grueso equivalente listado en la tabla.

LIMITACIONES DE MDP PARA AISLAMIENTOS POLIISOCIANURATO CÓNICOS				
ADHESIVO	PRODUCTO LISTADO		GROSOR MÍNIMO CÓNICO (IN)	MDP (PSF)
	DE AISLAMIENTO	FBC HVHZ		
Helix Max LRA	Cualquier poliisocianurato listado con adhesivo aquí	Varios	0.5	-157.5
M-OSFA	Cualquier poliisocianurato listado con adhesivo aquí	Varios	0.5	-157.5
M-PG1	Cualquier poliisocianurato listado con adhesivo aquí	Varios	0.5	-157.5
OB500	Rmax Multi-Max FA3	NOA 22-0815.03	0.5	-45.0
OB500	Poly ISO 1	N/A	0.5	-187.5
OB500	Johns Manville ENRGY 3	NOA 18-0501.05	0.5	-315.0
OB500	Poly ISO 2	N/A	0.5	-487.5

- 8 paneles de aislamiento de poliisocianurato adheridos deben medir como máximo 4 x 4 pies.

- 9 Para componentes acoplados mecánicamente, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado deberá cumplir o superar al menos la presión de diseño PRIME de la Zona 1 determinada conforme a FBC HVHZ 1620 o la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 128. Las zonas de presión elevada deberán emplear una densidad de fijación diseñada por un profesional cualificado para resistir los criterios de presión elevada conforme a la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 117 o RAS 137. *Esta extrapolación no está permitida para sistemas marcados con un asterisco*
- 10 Para los conjuntos marcados con un asterisco*, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado deberá cumplir o superar la presión crítica de diseño determinada conforme al Capítulo 16 del FBC. No se permite ningún análisis racional para estos sistemas.
- 11 Para componentes unidos mecánicamente sobre cubiertas existentes, los fijadores deben probarse en la plataforma existente para comprobar la resistencia a la retirada conforme a la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105. Un profesional cualificado en diseño deberá revisar los datos para compararlos con los requisitos mínimos del sistema. Si la resistencia de los sujetadores es menor que la requerida, se podrá presentar un espaciado revisado entre los sujetadores — preparado, firmado y sellado por un profesional cualificado en diseño conforme a la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 117 o RAS 137 — para su revisión y aceptación. Para sistemas que utilizan sujetadores y placas LWG, el número de sujetadores LWG instalados a través de la placa LWG puede incrementarse desde el mínimo indicado para obtener la resistencia mínima requerida a la retirada.
- 12 Consulte la FBC HVHZ 1521 para los requisitos y limitaciones relativos a las instalaciones de recuperación. Para aislamiento o membrana adherida sobre sustratos existentes en una instalación de re-tejado (desmontaje) o de recuperación, se examinará la plataforma existente o la superficie existente del tejado para comprobar su compatibilidad con el adhesivo a instalar. Si existen condiciones superficiales que pongan en duda el rendimiento del sistema, se realizarán pruebas de levantamiento en campo sobre maquetas del nuevo conjunto propuesto para el tejado. Para aislamiento o membrana adherida sobre sustratos existentes en una instalación de recuperación, el sistema de cubierta existente deberá ser capaz de resistir las presiones del diseño del proyecto por mérito propio, satisfaciendo a la Autoridad Competente, según lo documentado mediante pruebas de levantamiento en el campo conforme a la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 124.
- 13 Para aplicaciones de hormigón estructural o recuperación utilizando el Tipo C-1 de la base de aislamiento, y para los Tipos de Sistemas C-2, D-1 o D-2, el aislamiento es opcional. Alternativamente, se puede usar una placa o tapa de aislamiento aprobada por FBC HVHZ como capa de separación. Los productos de tablero deben colocarse preliminarmente antes de la instalación de la cubierta del tejado (Nota 5). El componente separador deberá estar documentado como cumpliendo con la normativa FBC HVHZ 1516 y, para el plástico espumado, el Capítulo 26 de la FBC, cuando se instale con la cubierta del techo en aplicaciones Recovery.
- 14 El hormigón aislante ligero (LWIC) deberá fundirse conforme a la Sección 1917 de la FBC, satisfaciendo a la Autoridad Competente. Para sistemas donde se hace referencia a LWIC específico, consulte la Aprobación de Producto HVHZ actual de LWIC FBC para la construcción y limitaciones específicas de la plataforma. Salvo que se indique lo contrario, para sistemas donde no se referencia un LWIC específico, la mezcla mínima de diseño debe ser de 300 psi. En todos los casos, el grosor mínimo de la capa superior es de 2 pulgadas. Para LWIC sobre hormigón estructural, se hace referencia a la Sección 1917.4.1 de la FBC, Punto 1. Para las referencias "preexistentes" de LWIC, se establecieron los listados mediante pruebas sobre hormigón ligero fundido utilizando únicamente agente espumante (ASTM C896), agua y cemento Portland (ASTM C150), sin aditivos propietarios, de acuerdo con los procedimientos adoptados por Miami-Dade BCCO (FBC CER1592). El uso de estos listados en nuevas construcciones o solicitudes de reconstrucción de tejado (desmontaje) queda a discreción del Diseñador o de la Autoridad de Registro y Autoridad Competente.
- 15 Para aplicaciones de membranas enlazadas, salvo que se indique lo contrario, consulte lo siguiente.

COMBINACIONES DE MEMBRANA/ADHESIVO CAPA DE REFERENCIA APLICACIÓN DE MATERIAL BP-AA Contrachapado base Una o más capas F/G			
Base Sheet, G2	Base Asphalt Tap Sheet	SA-APP Chap, SA-APP Cap Sheet FR, SA APP KoolCap, SA APP KoolCap FR	
APP-SA	Salvo que se indique lo contrario, los sustratos de membrana permitidos para APP-SA están limitados a la SBS-Autoadherente	Nota: aquí se incluyen opciones de contrachapado base SA, base de clavos con superficie superior de poli-film.	
APP-TA	APP TORCH S Premier, APP Torch G Premier, APP torch G FR Premier, APP Torch base/tapón, APP soplete de tapa	Contrachapado o contrachapado base Una o más capas APP Torch Base Premier, APP Torch S Premier, APP Torch Base/Tap	
Sheet SA-SBS, SA-SBS Sheet FR	SA-SBS Sheet FR	aplicada G, APP Torch G KoolCap, APP Torch G FR KoolCap Base Ply Una o más capas SA Base sheet o SA Base sheet (FR) Tap	
SBS-SA	Autoadherente	Salvo indicación contraria, los sustratos de membrana permitidos para SBS-SA se limitan a las opciones de contrachapado base de SA aquí o a la base de clavo con superficie superior de polipelícula.	
SBS-TA	Base de contrachapado o contrachapado Una o más capas de clavo base aplicada con soplete		

El "TruGround® Conductive Imprim" de 15A DETEC Systems puede aplicarse a DensDeck Prime y a SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board sin afectar negativamente el rendimiento del levantamiento del viento del sistema.

Los materiales de superficie 15B que cuenten con la aprobación FBC vigente para su uso sobre membranas de betún modificadas pueden aplicarse al Cap Ply sin afectar negativamente el rendimiento de la carga eólica del sistema. Consulte la aprobación actual de productos Mule-Hide Florida o la NOA de Miami-Dade para materiales de superficie aprobados y un Directorio de Materiales para Cubiertas para las clasificaciones de fuego asociadas al uso de superficies.

16 opciones de barrera térmica y/o de vapor:

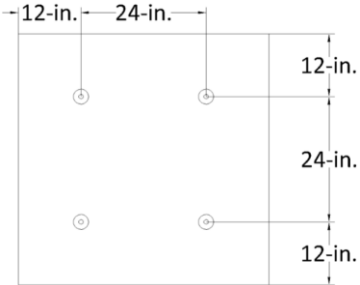
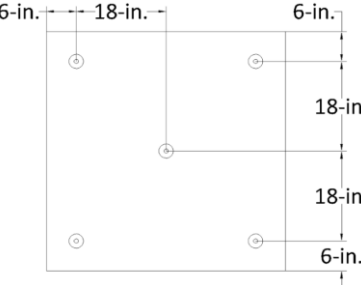
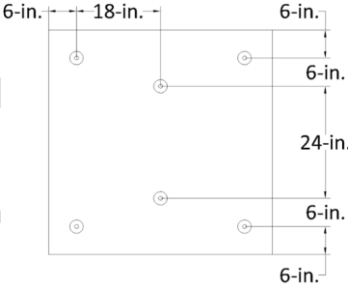
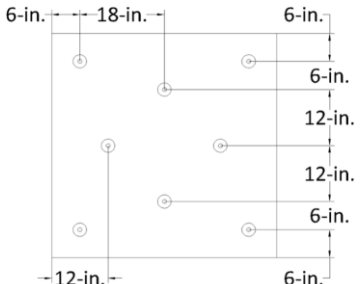
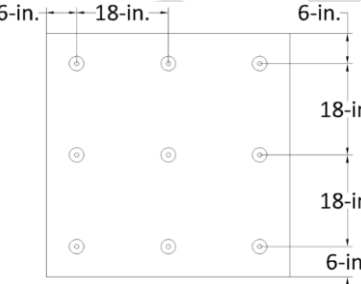
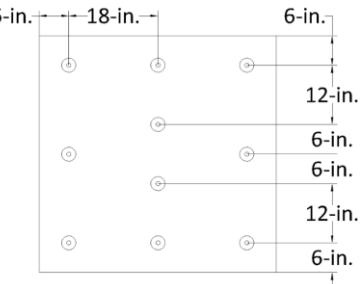
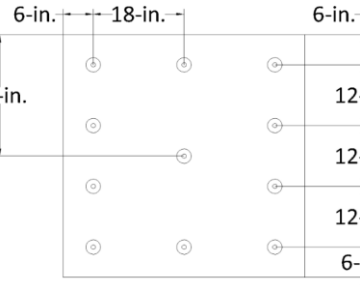
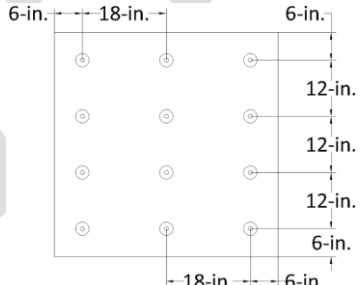
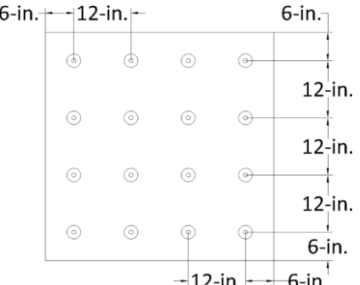
16A Plataformas de Hormigón Estructural: Se aplica la menor de las listas MDP a continuación frente a la del conjunto seleccionado.

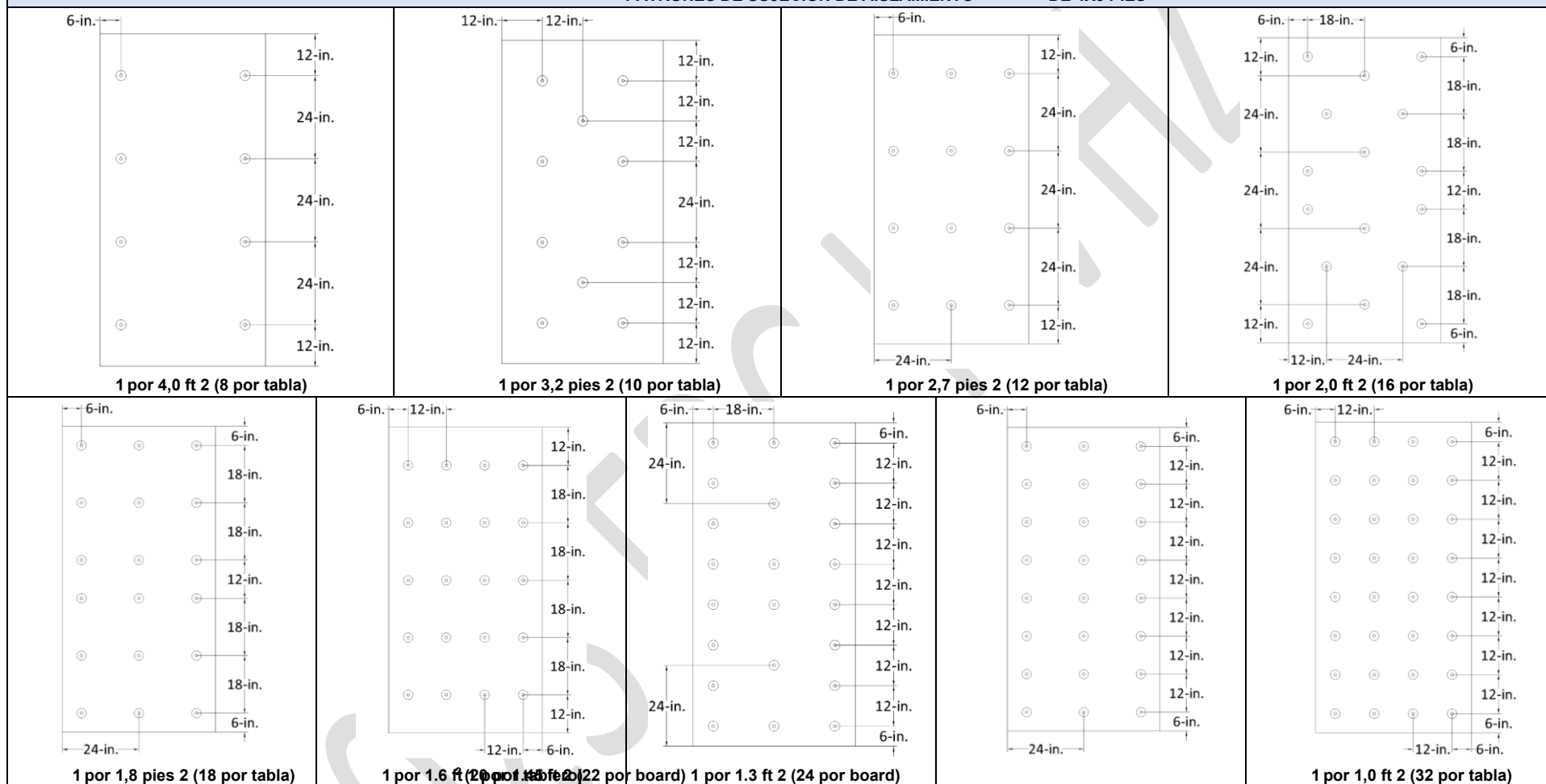
OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR; PLATAFORMA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL; A CONTINUACIÓN. EL AISLAMIENTO APLICADO CON ADHESIVO					
PRIMER #	DE OPCIONES	TIPO DE BARRERA		ADHESIVO AISLANTE POR MDP 3A (NOTAS 6, 7, 8) (PSF)	
		DE VAPOR	APLICACIÓN		
C-VB-1.	702 Primero, 702 LV Primero, CAV-GRIP Primer oro	F5 Barrera de aire y vapor F5 Barrera de	Autoadhesión	Helix Max LRA (CINTAS, 12 pulgadas de diámetro libre) -137,5 Helix	
AeroWeb C-VB-2.	702 Primero, 702 LV Primero, CAV-GRIP	aire y vapor F5 Barrera de aire y vapor	Autoadherencia	Max LRA-DT (CINTAS, 12 pulgadas de diámetro libre) -172,5 Helix	
Primer oro AeroWeb C-VB-3.	702 Primero, 702 LV Primero,	F5 Barrera de aire y vapor Carlisle	Autoadherencia	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTAS, 6 pulgadas de diámetro libre)	
CAV-GRIP Primer oro AeroWeb C-VB-4.	CAV-GRIP Primer oro	SynTec SureMB 90TG o 120TG Base	Antorcha	-270,0 Helix Max LRA (COBERTURA COMPLETA, 1 gal/cuadrado)	
AeroWeb C-VB-5.	ASTM D41 C-VB-6. ASTM D41 C-VB-7. 121	Carlisle SynTec SureMB 90TG o 120TG	aplicada con	-427,5 Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas de	
Asphalt Primer C-VB-8.	121 Asphalt Primer C-VB-9. 121	Base APP Torch S Premier o APP Torch	soplete Con	diámetro central) -307,5 Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA,	
Asphalt Primer C-VB-10.	121 Asphalt Primer	Base/Tap SA-SBS Hoja de tapa APP	soplete	6 pulgadas de o.c.) -495,0 M-OSFA, M-PG-1 u OB500, 12 pulgadas	
		Torch S Premier o APP Torch Base/Tap	Autoadherente	o.c. -135,0 M-OSFA, 12 pulgadas o.c. -157,5 M-OSFA, M-PG-1 u	
		SA o SA Base sheet (FR)	Autoadherente	OB500, 6 pulgadas o.c. -185,0 M-OSFA, M-PG-1 u OB500, 12	
			Autoadherencia	pulgadas o.c. -240,0	

16A Para los tipos de sistemas B-1, B-2, C-1, C-2, D-1 o D-2, F5, la barrera de aire y vapor puede instalarse en la parte superior de la cubierta del tejado antes de la instalación del aislamiento y la cubierta del tejado. Consulte la Hoja de Datos de Prevención de Pérdidas de FM 1-29 para recomendaciones y limitaciones de diseño e instalación.

17 Salvo que se indique lo contrario, los patrones de aislamiento o de fijación de tableros de cobertura para los sistemas Tipo B-1, Tipo B-2 y Tipo C-1 se describen a continuación.

PATRONES DE FIJACIÓN DE AISLAMIENTO- TABLEROS DE 4X4 PIES

 1 por 4,0 pies 2 (4 por tabla)	 1 por 3,2 pies 2 (5 por tabla)	 1 para 2,7 pies 2 (6 por tabla)
 1 por cada 2,0 pies 2 (8 por tabla)	 1 por 1,8 pies 2 (9 por tabla)	 1 por 1,6 pies 2 (10 por tabla)
 1 por 1,45 pies 2 (11 por tabla)	 1 por 1,3 pies 2 (12 por tabla)	 1 por 1,0 ft 2 (16 por tabla)

PATRONES DE SUJECIÓN DE AISLAMIENTO- TABLAS DE 4X8 PIES


18 Los siguientes productos son intercambiables dentro del alcance de este PEER:

ALTERNATIVAS ACEPTABLES LISTADAS EN			
SUBCATEGORÍA	POR	ESTE ARTÍCULO ALTERNATIVO	FBC HVHZ
CUBIERTAS Mule-Hide AISLAMIENTO	NOA 24-1120.02 Georgia-Pacific Gypsum, LLC	Poly ISO 1 H-Shield o H-Shield NH Poly ISO 1-DWD	NOA 24-1021.04
		H-Shield CG o H-Shield NH Poly ISO 1-HD H-Shield HD	
		Poly ISO 2 ACEFoam II	
FRACASOS & PLACAS DE PIEL DE MULA		DensDeck Prime DensDeck StormX Prime Techo LWG Fijador	NOA 22-1223.04
		Trufast Versa-Fast Fijador Mule-Hide Punto de Puntería Trufast	NOA 25-0129.08
		#12 DP Mule-Hide HDP Fister Trufast #14 HD Mue-Hide EHD	
		Fixador Trufast #15 EHD Tru-Spike Fister Trufast 1/4" Placa de	
		hormigón LWG Trufast Versa-Fast Placa de Metal Metal Hide 3"	
		Placa de aislamiento Trufast 3" Placa de aislamiento metálica	
		Trufast 3"	

19 "MDP" = Presión Máxima de Diseño es el resultado de pruebas de resistencia a la carga del viento basadas en las cargas de viento permitidas. Consulte la normativa FBC (HVHZ) 1620 y la Norma de Aplicación de Cubiertas RAS 128 para determinar las cargas de viento de diseño (Nota 9 y Nota 10).

TABLA 1A: TABALIAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° DE RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta aislante del tejado (Nota 15) Sistema					MDP (psf)
		Tipo	Attach en ayuno (Nota 11) Tipo	(Nota 17)	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base		Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O CON SOPLETE:										
W-	Min. 19/32 pulgadas CDX certificado W-1 APA	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3	Minimo Fesco Dekfast DF-#12-PH3 de 0,75 pulgadas con 1 por punto de fijación de punta de piel de mula con piel de mula, mínimo de 0,5 pulgadas Structodek Placa de aislamiento de 1,3 ft 2 3" Aislamiento de Paneles de Fibra de Alta Densidad	Dekfast PLT-H-2-7/8, placa (homogénea) o	Asfalto caliente	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0	
W-	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. 2 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA. Mínimo de 1,5	Mínimo Poly ISO 1 de 2 pulgadas, Poly ISO 2, ENRGY-3, EnergyGuard Poliiso Aislamiento o Multi-Max	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG Min. 0,25 pulgadas DensDeck #14 Heavy Duty con OMG 3 in. Galvalume 1 por placas de acero, HDP de piel de mula con placa de aislamiento de fibra de yeso de 1,0 ft 2 o placa aislante de tejado de fibra de yeso SECUROCK		Asfalto caliente	SBS-TA, APP-TA	APP-TA (Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-75.0	

TABLA 1B: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO DE SISTEMA B-3: LÁMINA DE ANCLAJE UNIDA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO UNIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Hoja de ancla			Contrachapado de Base Aislante		Cubierta de aislamiento superior del tejado (Nota 15)		MDP (psf)	
		Tipo Sujeto (Nota 11)	Tipo de Acoplar	Acoplar	(Notas 6,7,8)	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado		Capa de capucha
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O CON SOPLETE:										
W-	Min. 19/32 pulgadas CDX certificado W-3 APA	Tapas base F/G de una pulgada de diámetro con lámina o G2 Clavos anulares de 11 galas	32 ga., 1-5/8-	Minimo de 0,75 pulgadas (Opcional) Minimo de 1,5 a 8 pulgadas de diámetro de 1,5 a 8 pulgadas en solapa de placa Fesco de 4 pulgadas y 8 pulgadas de diámetro de 8 pulgadas de Polígono ISO 1, Poliuretano (homogéneo) o ISO 1-DWD, Poly ISO tres (3), asfalto igualmente caliente mínimo 0,5 pulgadas 2, ACFoam III, filas escalonadas espaciadas y escalonadas Structodek High ENRGY-3 o filas multicentrales Density Fiberboard Max FA3 Aislamiento de tejado (opcional)		Asfalto caliente	BP-AA	(Opcional) BP-AA	APP-TA	-60.0
W-	Min. 19/32 pulgadas CDX certificado W-4 APA	Tapas base F/G de una pulgada de diámetro con lámina o G2 Clavos anulares de 11 galas	32 ga., 1-5/8-	Minimo 1,5-8 pulgadas en mínimo 4 pulgadas y 8 pulgadas de solapado de 0,25 pulgadas y 8 pulgadas de polietilania ISO 1, Poly DensDeck Prime, ISO 1-DWD, Poly ISO o.c. en tres (3), asfalto caliente SECURUCK 2, ACFoam III, espacios iguales, tejado de fibra de yeso ENRGY-3 o Tabla de filas centrales escalonadas múltiples Max FA3		Asfalto caliente	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-60.0

TABLA 1B: TABALIAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO B-3:
LÁMINA DE ANCLAJE UNIDA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Cubierta del tejado (Nota 15)	Mazo (Nota 1)	Sistema nº		Base de lámina de anclaje Aislamiento superior								MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		Contrachapado	Capa de capucha	
W-	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. 5 Chapa base CDX de 19/32 pulgadas (nueva) certificada	APA para base F/G o base G2	Tapas de hojalata de 32 calibres y 1-5/8 pulgadas de diámetro con Clavos anulares de 12 ga.	6 pulgadas de centro en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas en cinco (5) filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, ENRGY-3 o Multi-Max FA3	Asfalto caliente	Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Tablas de techo de fibra de yeso asfaltadas calientes		BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, APP-TA -90.0		
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:												
W-	Min. 19/32 pulgadas base de contrachapado CDX	certificada W-6 para F/G o base G2	Tapas de hojalata de 32 calibres y 1-5/8 pulgadas de diámetro con Clavos anulares de 11 ga.	8 pulgadas de corriente libre en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 8 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY-3 o Multi-Max FA3	Asfalto caliente	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime, asfalto caliente SECUROCK Tablero de tejado de fibra de yeso		SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0

TABLA 1C: TABALIAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° DE RECUPERACIÓN
TIPO B-3: CHAPA DE ANCLAJE UNIDA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Cubierta del tejado (Nota 15) Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Base de lámina de anclaje Aislamiento superior			Contrachapado de base							MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O CON SOPLETE:												
Contrachapado CDX con certificación APA mínima de 15/32 pulgadas W-7 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)		Lámina base F/G o Base G2	Nota 2 (solo #14)	10 pulgadas de centro en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, ENRGY-3 o Multi-Max FA3	Asfalto caliente	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime, SECUROCK Tablero de tejado de fibra de yeso	Asfalto caliente	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, APP-TA -52.5 SBS-TA, APP-TA		
Contrachapado CDX con certificación APA mínima de 15/32 pulgadas W-8 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)		Lámina base F/G o Base G2	Nota 2 (solo #14)	9 pulgadas de corriente de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 9 pulgadas de corriente de oro en cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, ENRGY-3 o Multi-Max FA3	Asfalto caliente	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime, SECUROCK Tablero de tejado de fibra de yeso	Asfalto caliente	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, APP-TA -82.5 SBS-TA, APP-TA		

TABLA 1D: TABALIAS DE MADERA – CONSTRUCCIÓN NUEVA, RETEJADO (DESMONTABLE) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO UNIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Aislamiento de la base Capa (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Cubierta del tejado (Nota 15)				MDP (psf)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O CON SOPLETE:										
W-9	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. Contrachapado de 19/32 pulgadas (nuevo) con clasificación APA. Mínimo 15/32 pulgadas	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	combinación, de tipo floja suelta. DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber	DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 in. Placas de acero Galvalume o HDP de piel de mula con placas aislantes de piel de mula de 3"	1 por 1.8 pies 2	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-45.0	
W-10	(existente) o mínimo Contrachapado CDX de 19/32 pulgadas (nuevo) con certificación APA	(Opcional) Una o más capas, cualquier	Mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o SECUROCK Gypsum-Fiber Roofboard Dekfast	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas de acero Galvalume o HDP de piel de mula con placas aislantes de piel de mula de 3"	1 por 1.0ft 2	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-75.0	
W-11	Contrachapado CDX con certificación APA	mínima de 19/32 pulgadas (opcional) Una o más capas, cualquier	combinación, de capa suelta Structodek Structodek High Density Roof Roof Roof Insulation o mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roofboard Dekfast	DF-#12-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8	1 por 1,3 pies 2	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, APP-TA	APP-TA	-82,5	
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
W-12	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX certificado APA	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo de 1 pulgada, de suelto suelto Min. 0,25	pulgadas SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PLT-R-3 u OMG #14 Empuñadura de techo con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda, Dios mío 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa plana AccuTrac o herrajes HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2,0 pies 2	SBS-SA		SBS-SA	-45.0	
W-13	Mínimo 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX certificado APA.	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo de 1 pulgada, de	posición suelta. Min. 0,25 pulgadas	DensDeck Prime Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o placa plana de fondo plano AccuTrac o sujetadores HDP de piel de mula con placa aislante de 3" de piel de mula	1 por 2 2	SBS-SA	Ninguno	SBS-SA	-45.0	
W-14	Mínimo 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo de 1 pulgada, de forma suelta Min.	SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o placa plana de fondo plano AccuTrac o sujetadores HDP de piel de mula con placa aislante de 3" de piel de mula	1 por 1,8 pies 2	SBS-SA Ninguno	(Opcional cuando se utiliza contrachapado de tapa aplicado con soplete) SBS-CHA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0	

TABLA 1D: TABALIAS DE MADERA – CONSTRUCCIÓN NUEVA, RETEJADO (DESMONTABLE) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO UNIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Aislamiento de la base Capa (Nota 3, Nota 13)	de aislamiento tipo superior			cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)
			Capa	Sujetar (Nota 11)	Fijar la (Nota 17)	Contrachapado de base	Contrachapado de capucha		
W-15 19/32	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. Una CDX con certificación APA (SBS-SA) de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo.	o más capas, cualquier combinación, mínimo de 1 pulgada, suelto mínimo	0,25 pulgadas DensDeck Prime OMG	#14 Agarre de techo con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o sujetadores HDP de piel de mula con aislamiento de 3" de piel de mula Placa	1 por 1.8 pies	contrachapado	(Opcional al usar SBS-SA, APP-SA aplicado con soplete, Cap Ply) SBS- APP-TA CHA, APP-TA		-45.0
W-16 19/32	32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Min. Poly ISO 2 de 1 pulgada, ACFoam III, H-Shield o Poly ISO 1-DWD	Nota 2 (solo #14)	1 por 1.6 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-SA, SBS-APP-SA, TA, APP-TA APP-TA		-52.5
W-17 19/32	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo. (nuevo) contrachapado CDX con certificación	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mínimo. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas, tabla de techo de cristal DEXcell FA o tabla de tejado de fibra de yeso SECUROCK	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas de acero Galvalume o HDP de piel de mula con placas aislantes de piel de mula de 3"	1 por 1.0ft 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-APP-TA Te ayudo		-60.0
APA	Min. APA de 19/32* Contrachapado habilitado W-18 colocado	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas colocadas	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 1-DWD, Poly ISO 2, ACFoam III, EnergyGuard Poliiso aislamiento, ENRGY 3, ENRGY 3 CGF, ISO 95+ GL, Multi-Max FA3 o Ultra-Max *Para reconstruir o recuperar	Poly ISO Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa*	1 por 1.3 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-SA, SBS-APP-SA, TA, APP-TA APP-TA		-67.5*
Nota: construcción, pruebas de resistencia a la retrada en campo (Nota 11) deberá producir MCRF > 180 lbf.									
Mínimo de 19/32 pulgadas W-19 con clasificación APA de contrachapado CDX		(opcional) Una o más capas, cualquier combinación, de capa suelta. Mínimo	de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, ACFoam III, EnergyGuard Polyiso Aislamiento, ENRGY 3, ENRGY 3 CGF, ISO 95+ GL, Multi-Max FA3 o Ultra-Max	Dekfast DF-#12-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PLT-R-3, OMG #12 Grip de techo con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume (no acanalada) o Placa OMG AccuTrac o punta de taladro para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1.3 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-SA, SBS-APP-SA, TA, APP-TA APP-TA		-67.5*

**TABLA 1E: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA D-2: PLACA BASE AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

base del No.	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento Lámina (Nota 3, Nota 13)		sistema			Cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar	Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O CON SOPLETE:										
W-20 Min. Contrachapado CDX con certificación APA de 19/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Lámina base F/G o Base G2	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Grip de techo con fondo plano AccuTrac o HDP de piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-52.5	
W-21 Min. Contrachapado CDX con certificación APA de 19/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Grip de techo con fondo plano AccuTrac o HDP de piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-52.5	
W-22 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo con fondo plano OMG AccuTrac	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0	
Contrachapado W-23	mínimo 19/32" APA	Una o más capas, cualquier combinación	Suelto	Base de clavos	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5	
	Nota: *Para reconstruir o recuperar la construcción, prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) deberá rendir MCRF > 199 lbf.									
Min. Contrachapado W-24 de 19/32" con clasificación APA		Una o más capas, cualquier combinación de	Base Premier	de Antorcha APP suelta	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	APP-TA	APP-TA	-67.5	
	Nota: *Para reconstrucción de tejado o recuperación, prueba de resistencia a la extracción en campo de (Nota 11) deberá rendir MCRF > 199 lbf.									
W-25 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX APA	15/32 pulgadas	más capas, cualquier combinación	preliminares. Adjunto	F/G adjunta o base G2	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-75.0	
mínimo de 15/32 pulgadas W-26 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA mínimo de 15/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-75.0	
W-27 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) de contrachapado CDX con certificación APA Una o		Una o más capas, cualquier combinación de	Preliminar. Hoja base	APP Torch Base Premier	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	APP-TA (Opcional) APP-TA	APP-TA	-75.0	

escalonadas y espaciadas



NEMO|etc. ®

**TABLA 1E: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA D-2: PLACA BASE AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Capa(s) de aislamiento (Nota 3, Nota 13)		unión			Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Hoja base de tipo de		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Capa de capucha	
Contrachapado CDX con certificación APA de W-28 pulgadas (nuevo) Nota:	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32-	o más capas, cualquier combinación	Loose-laid	Base de clavos	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 2 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-90.0
mínimo 15/32 pulgadas (existente) o mínimo 19/32- Contrachapado CDX certificado APA de 29 pulgadas W-29 pulgadas Una		Una o más capas, cualquier	combinación	de fijador APP Premier LWG base	con soplete suelto (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 2 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	APP-TA	APP-TA	-90.0
Nota: Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo 19/32- pulgadas (existente) o mínimo 19/32- pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA mínimo 15/32 pulgadas W-31 (existente) o mínimo. 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA mínimo 15/32 pulgadas W-32 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA mínimo de 15/32 pulgadas W-33 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA mínimo de 15/32 pulgadas W-34 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX APA mínimo 15/32 pulgadas (existente) o mínimo 19/32- Contrachapado CDX con certificación APA de 35 pulgadas W-35 pulgadas									
*Para la construcción de reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) deberá obtener MCRF > 159 lbf.									
Contrachapado CDX certificado APA de 30 pulgadas (W-30 pulgadas) mínimo 15/32 pulgadas W-31 (existente) o mínimo. 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA mínimo 15/32 pulgadas W-32 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA mínimo de 15/32 pulgadas W-33 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA mínimo de 15/32 pulgadas W-34 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX APA mínimo 15/32 pulgadas (existente) o mínimo 19/32- Contrachapado CDX con certificación APA de 35 pulgadas W-35 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación de	preliminares. Hoja base	F/G adjunta o base G2	Nota 2	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de centro en cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA-90.0 APP-TA		
		Una o más capas, cualquier combinación	preliminares. Adjunto	suelos	Nota 2	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de centro en cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) SBS-TA o APP-TA		-90.0
		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	APP Torch Base Premier	Nota 2	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de centro en cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-90.0
		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	OMG #12 Grip estándar para techo o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o placas metálicas de fondo plano OMG	6 pulgadas de apertura en vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas de diámetro oratorio en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-90.0
		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	APP Torch Base Premier	OMG #12 Grip estándar para techo o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o placas metálicas de fondo plano OMG	6 pulgadas de apertura en vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas de diámetro oratorio en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-90.0
		Una o más capas, cualquier combinación de	Base de clavos	Base de clavos	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	6 pulgadas de apertura en vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas de corriente de oro en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-105.0
Nota: *Para reconstrucción de tejado o recuperación, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 103 lbf.									



NEMO|etc. ®

**TABLA 1E: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA D-2: PLACA BASE AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Capa(s) de aislamiento (Nota 3, Nota 13)		unión			Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Hoja base	de tipo de	Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Capa de capucha	
Contrachapado CDX W-36 pulgadas (nuevo) APA Nota: mínimo 15/32 pulgadas	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32-	cualquier combinación De placas	sueitas	APP Torch Base Premier	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	6 pulgadas de apertura en vuelta 6 pulgadas de diámetro oratorio en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	la mínima de 4 pulgadas y APP-TA	APP-TA	-105.0
<i>*Para la construcción de reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 103 lbf.</i>									
W-37 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con clasificación APA mínimo de 15/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	preliminares. Adjunto	sueitos	OMG #12 Grip estándar para techo o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o placas metálicas de fondo plano OMG	6 pulgadas de apertura en vuelta mínima de 4 pulgadas 6 pulgadas de centro en filas centrales espaciadas y escalonadas de cinco (5), espaciadas igualmente	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-120.0
W-38 (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA Una o más capas,		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	APP Torch Base Premier	OMG #12 Grip estándar para techo o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o placas metálicas de fondo plano OMG	6 pulgadas de apertura en vuelta mínima de 4 pulgadas 6 pulgadas de centro en filas centrales espaciadas y escalonadas de cinco (5), espaciadas igualmente	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-120.0
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:									
W-39 Min. Contrachapado CDX APA de 19/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o HDP Mule-Hide con placa aislante Mule-Hide de 3"	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5*
W-40 Min. Contrachapado CDX con certificación APA de 19/32 pulgadas		Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo con fondo plano OMG AccuTrac	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0*
Contrachapado con certificación W-41	APA mínimo de 19/32 pulgadas	Una o más capas, cualquier combinación de	Base de clavos	Base de clavos	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, paralelos a la ancha-dirección de la lámina*	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5
<i>Nota: *Para la construcción de reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 199 lbf.</i>									



NEMO|etc. ®

**TABLA 1F: TABALIAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (SISTEMA DE DESMONTAJE)
TIPO E-2: NO AISLADA, LÁMINA BASE UNIDA MECÁNICAMENTE (CLAVOS), CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA**

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Hoja base		Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Fijación tipo (Nota 11)		Contrachapado de base	Capa de capucha	
SIN CONTRACHAPADO BASE:						
W-42	Clasificación APA, 7/16 CAT, 0,418 32 ga., tapas de estaño de 1-5/8 pulgadas de diámetro con tapas de estaño anular de 12 ga. 6 pulgadas en un mínimo de 3 pulgadas y 6 pulgadas de apertura en base de clavos. Exposición 1 OSB con vástago de anillo OSB cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme, clasificadas APA, 7/16 CAT, 0,418			Ninguno	APP-TA	-45.0
W-43	calibre 32 ga., tapas de hojalata de 1-5/8 pulgadas de diámetro con 12 ga. anular de 6 pulgadas en el sol mínimo de 3 pulgadas y 6 pulgadas de coche en el clavo Base en la entrada, clavos de anillo OSB Exposure 1 cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas igual con clasificación APA, 7/16 CAT, 0,418 32 ga., tapas de estaño de 1-5/8 pulgadas de diámetro			Ninguno	SBS-SA, APP-SA	-45.0
W-44	con 12 calibres anulares de 6 pulgadas en un mínimo de 3 pulgadas y 6 pulgadas de diámetro en APP Torch Base Premier en Exposure 1, clavos de anillo OSB con vástago de Exposición 1 cuatro (4), Filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme, hoja base F/G mínima de 19/32 pulgadas certificada APA, base G2 o tapas de hojalata de 1-5/8			Ninguno	APP-TA	-45.0
W-45	pulgadas de diámetro de 32 ga., con 11 ga. anular de 8 pulgadas en solapón de 4 pulgadas y 8 pulgadas de 8 pulgadas en tres (3), clavos de madera CDX con base de clavo con tijas de			Ninguno	APP-TA	-60.0
W-46	anillo espaciados, filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme. Mínimo de 19/32 pulgadas APA clasificado 32 ga., Tapas de estaño de 1-5/8 pulgadas de diámetro con 11 calibres anulares de 8 pulgadas en un regazo mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas de diámetro en base de clavos CDX en arco de madera CDX clavos con cavillas de tres (3), espaciadas			Ninguno	SBS-SA, APP-SA	-60.0
W-47	y escalonadas en el centro, mínimamente 15/32 pulgadas (existentes) F/G Base o G2 base, 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro con tapas anulares de 11 ga. 8 pulgadas en el solape mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas de 8 pulgadas en o mínimo 19/32 pulgadas (nuevo) Clavos de base de clavos con vástago de cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma igual, contrachapado CDX certificado APA Mínimo de 15/32 pulgadas (existente)			Ninguno	APP-TA	-67.5
W-48	de hojalata de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro, con 11 ga. anular de 8 pulgadas en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 8 pulgadas de 8 pulgadas de diámetro o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) APP Torch Base Premier con anales de aro clavos, cuatro (4), espaciadas y escalonadas, filas centrales CDX con clasificación APA, min. 19/32 pulgadas, tapas de			Ninguno	APP-TA	-67.5
W-49	estaño APA calibradas 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro con 11 ga. anular de 4 pulgadas en torno mínimo a 4 pulgadas y 4 pulgadas de diámetro. En Nail Base CDX clavos de contrachapado con vástago circular. cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas por igual Mínimo, 19/32 pulgadas APA clasificadas para 32 ga., con 1-5/8 pulgadas de			Ninguno	SBS-SA, APP-SA	-97.5
W-50	diámetro y 1-5/8 pulgadas de diámetro, con 11 ga. anular de 6 pulgadas en el sol mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de diámetro en base de clavos, clavos de madera CDX con vástago anular cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas igual			Ninguno	APP-TA	-112.5
W-51	Tapas de estaño de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro con 11 ga. anular, mínima de 19/32 pulgadas APA, 6 pulgadas de diámetro máximo a un mínimo de 4 pulgadas de solapado y 6 pulgadas de diámetro en clavos con vástago de anillo en base de clavos. Nota: Las tapas de estaño deben imprimirse con contrachapado CDX cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme , 121 Asphalt Imprim o ASTM D41.			Ninguno	SBS-SA, APP-SA	-112.5
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON SOPLETE:						
W-52	Hoja base F/G mínima de 19/32 pulgadas APA clasificada para F/G, base G2 o 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro con 11 ga. anular de 8 pulgadas en el sol mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas de diámetro en el tope mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas en contrachapado CDX Clavos con anillo de clavo con el vástago, tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme			SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
W-53	Lámina base F/G o base G2 de 15/32 pulgadas (existente) o base G2, calibre 32 ga., tapas de hojalata de 1-5/8 pulgadas de diámetro con 11 ga. anular de 8 pulgadas en el regazo mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas de 8 pulgadas en o mínimo 19/32 pulgadas (nuevo) con clavos de anillo de base de clavos CDX homologados APA con cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas			SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5
W-54	Tapas de hojalata mínimas de 15/32 pulgadas (existentes) o mínimas de 19/32 pulgadas (nuevas) APP Torch Base Premier de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro con tapas de estaño anular de 11 ga. de 8 pulgadas en el sol mínimo de 4 pulgadas y 8 pulgadas en el arco de anillo. clavos de cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas por igual de contrachapado CDX con certificación APA			APP-TA	APP-TA	-67.5

TABLA 1F: TERRAZAS DE MADERA – CONSTRUCCIÓN NUEVA ° TECHO NUEVO (DESMONTABLE)
TIPO DE SISTEMA E-2: LÁMINA BASE (CLAVOS) NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE. CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Baraja (Nota 1)	Hoja base			Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Contrachapado de	
W-55 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas		Base de clavos	Tapas de hojalata de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro, con clavos anulares de 11 ga.	6 pulgadas de orde de orde en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 6 pulgadas en cuatro (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de igual manera	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-112.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:							
W-56 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas		Base de clavos	Tapas de hojalata de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro, con clavos anulares de 11 ga.	8 pulgadas de diámetro en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 8 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
W-57 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas		Base de clavos	Tapas de hojalata de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro, con clavos anulares de 11 ga.	4 pulgadas de corriente de aire en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 4 pulgadas de corriente de 4 pulgadas en filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-97.5
W-58 Min. Contrachapado CDX de 19/32 pulgadas con certificación APA		Base de clavos	Tapas de hojalata de 32 ga., 1-5/8 pulgadas de diámetro, con clavos anulares de 11 ga. Nota: Las tapas de estaño deben imprimirse con imprimación 121 Asphalt Imprim o ASTM D41.	6 pulgadas de centro en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas en cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	SBS-SA	APP-SA, APP-TA	-112.5

TABLA 1G: TABALIAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° DE RECUPERACIÓN
TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE (TORNILLOS Y PLACAS). CUBIERTA DE TEJADO UNIDA

Sistema n°	Baraja (Nota 1)	Hoja base			Cubierta del tejado (Nota 15) Base de contrachapado		MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar			
SIN CONTRACHAPADO BASE:							
Contrachapado CDX con certificación APA mínima W-59		(nuevo) con contrachapado CDX Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, hoja base de 12 pulgadas en el solo de 4 pulgadas y 12 pulgadas en Roofgrip con base o base de clavo OMG AccuTrac Flat Bottomor Mule-Hide HDP o base de clavo dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas igual con placa de aislamiento metálica	OMG #14 F/G, G2 de 12 pulgadas en un mínimo de 4 pulgadas y 12 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme	Ninguna	APP-TA	-52.5	
W-60 Min. Contrachapado CDX homologado APA de 19/32 pulgadas		12 pulgadas de diámetro de apertura en un mínimo de 4 pulgadas y 12 pulgadas de apertura en base de clavos OMG #12 Agarre de techo con dos (2), filas centrales OMG Flat Bottom (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme (mínimo de penetración de 3/4") con placa LWG: 2		Ninguno	APP-TA	-60.0	
Contrachapado certificado W-61	APA mínimo de 19/32 pulgadas	12 pulgadas de corriente de oración a un mínimo de 4 pulgadas de solapada y 12 pulgadas de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme, paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para reconstruir o recuperar el techo, la prueba de resistencia a retirada en campo (Nota 11) dará un MCRF > 199 lbf.		Ninguno	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5	
	Nota:						
Contrachapado con certificación W-62	APA mínimo de 19/32 pulgadas	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 12 pulgadas de apertura a un mínimo de 4 pulgadas de soltura y 12 pulgadas de apertura a la base de la antorcha APP. Tornillos Premier por placa instalados 180° en los orificios de la placa, dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme, paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para reconstrucción o construcción de recuperación, la prueba de resistencia a retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 199 lbf.		Ninguno	APP-TA	-67.5	
	Nota: Mínimo de 15/32						
W-63 o	pulgadas (existente) mínimo de 19/32 pulgadas	Hoja base F/G, base G2 o base de clavo	Nota 2	10 pulgadas de corriente de vuelo en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas de apertura en tres (3), filas centrales espaciadas y escalonadas	Ninguno	APP-TA	-75.0



NEMO|etc. ®

TABLA 1G: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE (TORNILLOS Y PLACAS), CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Hoja base			cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)	
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Colocar la	de la base del contrachapado			
W-64	Contrachapado mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) con certificación APA, contrachapado	APP Torch Base Premier	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas		APP-TA	-75.0	
W-65	mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) con certificación APA	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos de 9 pulgadas de sol de 9 pulgadas y tornillos de base de clavo por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, 12 pulgadas de apertura a dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para construcción de re-tejado o			Ninguno	APP-TA	-90.0	
	Nota: Mínimo de 15/32	recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 159 lbf. Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con						
Contrachapado W-66 APA Nota: mínimo de 15/32 pulgadas		placa LWG; 2 tornillos APP Torch Base Premier por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, 9 pulgadas de apertura a un mínimo de 2			Ninguno	APP-TA	-90.0	
	(existente)	pulgadas y 12 pulgadas de apertura a dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para construcción de re-tejado o recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 159 lbf.						
W-67 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA		Hoja base F/G, base G2 o base	Nota 2	9 pulgadas de circulación en vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de apertura a cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	Ninguno	APP-TA	-90.0	
W-68 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con certificación APA		APP Torch Base Premier	Nota 2	9 pulgadas de circulación en vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de apertura a cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	Ninguno	APP-TA	-90.0	
W-69 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX con clasificación APA.		6 pulgadas de oración a mínima 4 pulgadas de vuelta y 6 pulgadas de apertura a tres clavos base OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	OMG #12 Grip estándar de techo o OMG #14 Heavy Duty con		Ninguno	APP-TA	-90.0	
W-70 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA,		6 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura en tres APP Torch Base Premier OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	(3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme Placas LWG Sujetador (penetración mínima		Ninguno	APP-TA	-90.0	
Contrachapado W-71 APA Nota: Min. 15/32 pulgadas (existente) o		de 3/4") con placa LWG; 2			Ninguno	APP-TA	-105.0	
mínimo 19/32 pulgadas (nuevo)		6 pulgadas de apertura a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a tres tornillos de base de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la lámina* *Para construcción de recubierta o			Ninguno	APP-TA	-105.0	
Tapa contrachapada W-72 APA		recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 103 lbf. Sujetador LWG (penetración mínima de						
Nota: Mínimo de 15/32 pulgadas		3/4") con placa LWG; 2			Ninguno	APP-TA	-105.0	
(existente)		6 pulgadas de apertura (o.c.) a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a cinco clavos, OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano			Ninguno	APP-TA	-120.0	
W-73 o mínimo, 19/32 pulgadas (nuevo) con contrachapado CDX con certificación APA		(5), filas centrales espaciadas y escalonadas Placas Ninguna				Ninguno	APP-TA	-120.0

**TABLA 1G: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE (TORNILLOS Y PLACAS), CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA**

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Hoja base			cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Colocar la	de la base del contrachapado		
W-74	Contrachapado mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) con certificación APA	APP Torch Base Premier	OMG #12 Grip estándar para techo o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o placas metálicas de fondo plano OMG	6 pulgadas de alto grado en un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a cinco (5), filas centrales escalonadas y equidistantes		APP-TA	-120.0
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON SOPLETE:							
W-75 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas		Hoja base F/G, base G2 o base de clavo	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Agarre de techo OMG #14 con fondo plano OMG AccuTrac o HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
W-76 Min. Contrachapado CDX APA de 19/32 pulgadas		Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo con fondo plano OMG AccuTrac	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
Contrachapado CDX certificado W-77	APA mínimo de 19/32 pulgadas	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos de 12 pulgadas a base de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme, paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) dará un MCRF > 199 lbf. Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos de 12 pulgadas de 12 pulgadas a un mínimo de 4 pulgadas y de 12 pulgadas a APP Torch Base Premier por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para reconstruir o recuperar la construcción, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) dará un MCRF > 199 lbf.			SBS-TA, APP-TA	APP-SA, APP-TA	-67.5
	Nota:						
Contrachapado con certificación W-78	APA mínimo de 19/32 pulgadas	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos de 12 pulgadas de 12 pulgadas a un mínimo de 4 pulgadas y de 12 pulgadas a APP Torch Base Premier por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para reconstruir o recuperar la construcción, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) dará un MCRF > 199 lbf.			APP-TA	APP-TA	-67.5
	Nota: Mínimo de 15/32 pulgadas (existente)						
W-79 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA.		Hoja base F/G o base G2, base de clavos	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-75.0
W-80 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA, mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)		APP Torch Base Premier	Nota 2	10 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 10 pulgadas en tres (3), filas centrales escalonadas y espaciadas	APP-TA	APP-TA	-75.0
Contrachapado W-81 apa Nota: mínimo de 15/32 pulgadas (existente)		9 pulgadas de apertura a un mínimo de 2 pulgadas y una de 12 pulgadas a dos tornillos de base de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para construcción de re-tejado o recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 159 lbf. Sujetador LWG			SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-90.0
Contrachapado W-82 APA Nota: mínimo de 15/32 pulgadas	o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)	(penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 9 pulgadas de apertura a un mínimo de 2 pulgadas y 12 pulgadas de apertura a dos tornillos APP Torch Base Premier por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la chapa* *Para construcción de re-tejado o recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 159 lbf.			APP-TA	APP-TA	-90.0
	(existente)						
W-83 o un mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) de contrachapado CDX con certificación APA		Hoja base F/G, base G2 o base de clavo	Nota 2	9 pulgadas de circulación en vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de apertura a cuatro (4), filas centrales espaciadas y escalonadas Ninguna	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-90.0



NEMO|etc. ®

TABLA 1G: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE (TORNILLOS Y PLACAS), CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Baraja (Nota 1)	Hoja base			cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Colocar la	de la base del contrachapado		
W-84	Contrachapado CDX mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) con calificación APA	Base de Antorcha APP Premier	Nota 2	9 pulgadas de circulación en vuelta mínima de 4 pulgadas y 9 pulgadas de apertura a cuatro (4), filas centrales escalonadas y espaciadas	APP-TA	APP-TA	-90.0
W-85	Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)	OMG #12 Grip estándar de techo o OMG #14 Heavy Duty (mínimo 1 - base de clavo de 5/8 pulgadas de largo) con OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG 6	de 4 pulgadas y 6 pulgadas a tres (3), filas centrales espaciadas y escalonadas Placas metálicas de fondo plano OMG #12 Grip estándar o OMG 6	OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-90.0
W-86	Contrachapado CDX APA Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)	6 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura en tres APP Torch Base Premier	#14 Heavy Duty con (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme Placas LWG Sujetador (penetración mínima	OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	APP-TA	APP-TA	-90.0
W-87	Contrachapado APA Mínimo de 15/32 pulgadas (existente) o mínimo 19/32 pulgadas (nuevo) con clasificación APA	6 pulgadas de apertura a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a tres tornillos de base de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa,	de 3/4") con placa LWG; 2 (3), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme paralelas a la dirección ancha de la lámina* *Para construcción de	de clavos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa,	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-105.0
	Nota: Mínimo de 15/32	recubierta o recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 103 lbf. Sujetador LWG					
Contrachapado W-88 apa Nota: mínimo	pulgadas (existente) o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo)	(penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 6 pulgadas de apertura (o.c.) a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura (o.c.) a tres tornillos APP Torch	Base Premier por placa instalados a 180° en los orificios de la placa,		APP-TA	APP-TA	-105.0
	de 15/32 pulgadas	recubierta o recuperación, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 103 lbf. OMG #12 Grip					
(existente)	estándar de techo o OMG #14 Heavy Duty con						
W-89 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA.	6 pulgadas de apertura a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a cinco clavos, OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-120.0			
mínimo 15/32 pulgadas (existente)	Placas OMG #12 Grip estándar en el techo o OMG #14 Heavy Duty con base de soplete						
W-90 o mínimo de 19/32 pulgadas (nuevo) contrachapado CDX homologado APA	APP Premier OMG 3 pulgadas. Placas metálicas redondas o OMG Metal de fondo plano	6 pulgadas de alto grado en un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas de apertura a cinco	APP-TA	APP-TA	-120.0		
de 15/32 pulgadas (existente)	(5), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme Placas LWG Sujetador	(penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 1 cilindro					
Contrachapado clasificado W-91	de 9 pulgadas a un mínimo de 4 pulgadas de solapé y 9 pulgadas de diámetro a cuatro tornillos de base de clavos por placa en el orificio	SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-127.5			
Nota: APA mínimo de 19/32 pulgadas	central* (4), filas centrales igualmente espaciadas *Para reconstruir o recuperar el techo, la prueba de resistencia de retirada en campo (Nota 11) deberá obtener un MCRF > 141 lbf. Fijador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 1 tubo de 9 pulgadas a un mínimo de 4						
Nota de contrachapado con certificación W-92:	pulgadas de solapé y 9 pulgadas a cuatro tornillos APP Torch Base Premier por placa en el orificio central* (4), filas centrales equidistantes	APP-TA	APP-TA	-127.5			
	*Para reconstruir o recuperar el techo, la prueba de resistencia a retirada en campo (Nota 11) resultará en MCRF > 141 lbf.						
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:							
W-93 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o HDP de piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5*	
W-94 Min. Contrachapado CDX con clasificación APA de 19/32 pulgadas	Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo con fondo plano OMG AccuTrack	12 pulgadas de orde de oración en una vuelta mínima de 4 pulgadas y de 12 pulgadas de orde de oración en dos (2) filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0*	

©NEMO ETC, LLC

Certificado de Autorización #32455

INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA: 8 TH EDITION (2023) FBC HVHZ

Sistemas de tejado de betún modificados con piel de mula; (608) 365-3111

[PARTE SUPERIOR DE LA PÁGINA](#)

PEER-MHP-001. B.R4 para FL10497-R14 (HVHZ)

Revisión 4: 04/06/2025

Apéndice 1, página 20 de 59

**TABLA 1G: TERRAZAS DE MADERA – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE (TORNILLOS Y PLACAS), CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA**

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Hoja base		Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Fijación tipo (Nota 11)		Contrachapado de base	Cap	
Contrachapado con certificación W-95	APA mínimo de 19/32 pulgadas	Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 2 tornillos por placa instalados a 180° en los orificios de la placa, 12 pulgadas de orde a un mínimo de 4 pulgadas de solapé y 12 pulgadas de diámetro a la base del clavo paralela a la ancha-dirección de la lámina* dos (2), filas centrales escalonadas y espaciadas de forma uniforme		SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5
	Nota:	*Para la construcción de reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) debe obtener				
Contrachapado CDX homologado W-96	APA mínimo de 19/32 pulgadas	MCRF > 199 lbf. Sujetador LWG (penetración mínima de 3/4") con placa LWG; 1 tornillo por placa en el orificio central*, 9 pulgadas de corriente de oro a un mínimo de 4 pulgadas y 9 pulgadas de diámetro a cuatro clavos. Base de clavos. Nota: Las placas LWG deben imprimirse con imprimación de 121 Asphalt Imprimador o (4), filas centrales igualmente espaciadas, imprimación ASTM D41.		SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-127.5
	Nota:	*Para la construcción de reconstrucción o recuperación del tejado, la prueba de resistencia a la retirada en campo (Nota 11) debe obtener MCRF > 141 lbf.				



NEMO|etc.®

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)						MDP (psf)
		Tipo	Sujeta(r) (Nota 11)	Tipo de acoplamiento (Nota 17)		Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O SOPLETE:											
SC-1.	Tipo mínimo de 22 ga., B, acero de grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 2, H-Shield o ENRGY 3	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 in. Fijador HDP de placa de acero Galvalume o piel de mula con placa aislante de 3"	1 por (homogéneo) o mínimo 0,5 pulgadas de 2.0 de tejado de tablero de fibra de alta densidad Structodek de 2,0 pies 2	0,75 pulgadas	Asfalto caliente	BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0*	
SC-2.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo de 2 pulgadas Poly ISO 2, H-Shield o ENRGY 3	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 in. Fijador HDP de placa de acero Galvalume o piel de mula con placa aislante de 3"	1 por (homogéneo) o mínimo 0,5 pulgadas de 4.0 de tejado de tablero de fibra de alta densidad Structodek de 4,0 pies 2	Tabla mínima Fesco de 0,75 pulgadas	Asfalto caliente	BP-AA	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA (Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0*
SC-3.	Acero min. 22 ga., tipo B, grado 33 o min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1 o ENRGY 3	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o sujetador HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por (homogéneo) o mínimo 0,5 pulgadas de 1.3 de tejado de fibra de alta densidad Structodek de 1,3 ft 2	Tabla mínima Fesco de 0,75 pulgadas	Asfalto caliente	BP-AA	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-90.0
SC-4.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3 " para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por tablón de cubierta: mínimo 0,5 pulgadas de 4,0 ft² DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tablas de	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional de aislamiento en la base	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0*	
SC-5.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3 " para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 3.2 cubierta de 3.2 pies²: mínima DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber	yeso para tejados: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0*	
SC-6.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Empuñadura OMG #14 con placas de cintas Galvalume OMG de 3" Min. Placa Fesco de	1 por tejado de fibra de yeso SECUROCK 1.6 pies 2 tablas	Mínimo. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON) (Opcionales si usas	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0	



NEMO|etc.®

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR UNIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)					MDP (PSF)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado Capa de capucha		
SC-7.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1-DWD o ACFoam III	Dekfast DF-#12-PH3 o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa Accutrac OMG o fijador de punta de perforación para piel de mula, fijador HDP para piel de mulo o fijador EHD para piel de mula con placa aislante de piel de mulo de 3"	1 por 2.0 pies ²	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-52.5
SC-8.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 2.0 pies ²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tejado de yeso de fibra de yeso: (opcional) Capa(s) adicional(es) de	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-60.0
SC-9.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.3 pies ²	aislamiento de base Tapa cubierta: mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Placa de yeso de fibra de yeso Aislamiento de tejados: (opcional) Capa(s) adicional(es) de	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-60.0
SC-10.	Min. 22 ga., tipo B, acero de grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.6 ft ²	aislamiento de base Tapa cubierta: mínimo de 0,5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tablas de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de base Tapa cubierta: mínimo de 0,5	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas O.C.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA		-67.5
SC-11.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: Sujetador EHD para piel de mulo con placa aislante de piel de mulo de 3" Hormigón: Piel de mulo HDP o Tru-Spike con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1.0 ft ²	pulgadas DensDeck Prime o Tablón de tejado de fibra de yeso SECUROCK	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas O.C.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-82.5
SC-12.	Hormigón estructural de 22 ga., tipo B, grado 80 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Acero: Sujetador EHD para piel de mulo con placa aislante de piel de mulo de 3" Hormigón: Piel de mulo HDP o Tru-Spike con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1.0 ft ²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa de funda: mínimo de 0,5 pulgadas DensDeck Prime	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas O.C.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-105.0
SC-13.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo 2 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1- DWD	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 4.0 ft ²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Helix Max LRA (CINTA), Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0*

©NEMO ETC, LLC

Certificado de Autorización #32455

INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA: 8 TH EDITION (2023) FBC HVHZ

Sistemas de tejado de betún modificados con piel de mula; (608) 365-3111

[PARTE SUPERIOR DE LA PÁGINA](#)

PEER-MHP-001. B.R4 para FL10497-R14 (HVHZ)

Revisión 4: 04/06/2025
 Apéndice 1, página 23 de 59



NEMO|etc.®

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ENCOLGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)						MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado Capa de capucha			
SC-14.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1- DWD	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 3.2 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Helix Max LRA (CINTA), Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0*	
SC-15.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, Empuñadura OMG #14 con placas de cintas Galvalume de 3" OMG	1 por 1.6 pies 2	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-45.0	
SC-16.	mínimo de 2.500 psi Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1-DWD o ACFoam III	Dekfast DF-#12-PH3 o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG AccuTrac o punto de broca para piel de mula, fijador HDP para piel de mulo o fijador EHD para piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2.0 pies 2	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-52.5	
SC-17.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1- DWD	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Placa de yeso de fibra de yeso Aislamiento para tejados: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínima	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-60.0	
SC-18.	psi de 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o hormigón estructural de 2.500 psi	Mínimo 2 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1- DWD	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.6 ft²	DensDeck Prime o SECUROCK Placa de tejado de yeso de fibra de yeso de 0,5 pulgadas Min. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas, tapete de techo de cristal DEXcell FA, tablón de tejado de fibra de yeso SECUROCK o alfombra de vidrio SECUROCK	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-67.5	
SC-19.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano ISO 1 de 2 pulgadas, ISO 2 de poliuretano, aislamiento EnergyGuard poliiso, pulgadas ENRGY 3 o Multi- Max FA3	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Asunche de techo con OMG 3 pulgadas. Placas Galvalume acanaladas o sujetador HDP de piel de mula con mula Oculta la placa aislante de 3"	1 por 1.6 pies 2	Techos, mínimo DEXcell de 7/16 Tablón de tejado de cemento o tablero de tejado de cemento SECUROCK de un mínimo de 0,5 pulgadas	M-OSFA o M-PG1	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-45.0	

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior Capa de aislamiento Cubierta del tejado (Nota 15)									MDP (PSF)
		Tipo Fijación, Ataque, Enganche (Nota 11)	Contrachapado de base (Nota 17)	Contrachapado (Notas 6,7,8)	Contrachapado	Contrachapado	Contrachapado				
SC-20.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) Mínimo de 1,5 pulgadas o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 ACfoam III, H-Grip (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime o (Opcional) con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Tejado de fibra de yeso SECUROCK M-PG1 SBS-TA, APP-TA -52,5 Placa Galvalume Acanalada ISO 2.0 ft 2 Nervbed Galvalume (Plana) o OMG AccuTrac APP-TA Board APP-TA 1-DWD placa o puntero de taladro de piel de mula (solo acero), fijador HDP de piel de mula o fijador EHD de piel de mula con placa aislante de 3" Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con									
SC-21.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Min. 1,5 pulgadas 1 por SBS-TA, Roofgrip (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime o (opcional) ACfoam III o Poly con OMG 3 in. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Techo de fibra de yeso SECUROCK M-PG1 SBS-TA, 2,0 ft 2 APP-TA -52,5 Ribbed Galvalume Plate (Flat) o OMG AccuTrac APP-TA ISO 1-DWD Board APP-TA Fijador de punta de perforación para placa o piel de mula (solo acero), fijador HDP para piel de mula o sujetador EHD para piel de mula con placa aislante de 3"									
SC-22.	Min. 22 ga., tipo B, acero de grado 40 o hormigón estructural de un mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 2, Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #14 Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime, (opcional) EnergyGuard Roofgrip con OMG 3 in. Placas de techo de vidrio DEXcell FA con esterilla de vidrio o SBS-TA, aislamiento de poliiso, 2 placas de tejado de fibra de yeso SECUROCK OB500 SBS-TA, placas app-TA-45.0 o fijador HDP de piel mula con placa de placa de aislamiento Mule-1.6 ft APP-TA ENRGY 3 o placa de aislamiento multi-APP-TA Hide 3" Max FA3									
SC-23.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) Mínimo de 1,5 pulgadas o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o (opcional) ACfoam III, H-Roofgrip (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip 1 por SBS-TA, con OMG 3 in. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Shield o Poly ISO 2,0 ft 2 SECUROCK Gypsum-Fiber Roof OB500 SBS-TA, APP-TA -52,5 Placa Galvalume acanalada (plana) o OMG AccuTrac APP-TA Board APP-TA 1-Placa DWD o fijador de punta de perforación para piel de mula (solo acero), fijador HDP para piel de mula o sujetador EHD para piel de mula con placa aislante de 3"									
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:											
SC-24.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Aislamiento: (opcional) Acero adicional: HDP de piel de mula con cuero de mula de 3" min. Capa de poliuretano de 2 pulgadas de base de aislamiento Helix LRA o (opcional) SBS-SA, placa de aislamiento de 1 por ISO 1, Poly ISO 1- Tabla: Mínimo de 0,5 pulgadas Depósitos Helix LR SBS-SA SBS-SA, APP-SA, -45,0* Hormigón: Mule-Hide HDP o Tru-Spike con 4,0 ft² DWD o Poly ISO 2 DensDeck Prime o SECUROCK (RIBBON) APP-TA APP-TA Mule-Hide placa aislante de 3" Placa de tejado de yeso									

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ENCOLGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)					MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado Capa de capucha		
SC-25.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3 " para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 3.2 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0*
SC-26.	mínimo de 2.500 psi Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1-DWD o ACFoam III	Dekfast DF-#12-PH3 o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG Accutrac sujetador de punta de perforación para piel de mula, sujetador HDP para piel de mula o sujetador EHD para piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2.0pies²	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-DWD o ACFoam-HD Tapa o 2 HD 1 ft² min. 1 pulgada Poly ISO 1-DWD o ACFoam III	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
SC-27.	Hormigón estructural mín. 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1; DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo de 0,5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de placas de yeso: (opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Primer o SECUROCK Placa de yeso Astillamiento para tejados:	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
SC-28.	estructural mín. 2.500 psi mín. 22 ga., tipo B, acero grado 33 o hormigón estructural mín.	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.3 pies²	(Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Primer o SECUROCK Placa de yeso Astillamiento para tejados:	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
SC-29.	2.500 psi mín. 22 ga., tipo B, acero grado 33 o mín. 2.500 psi hormigón estructural mín.	Poliuretano mínimo de 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.6 ft²	(Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Mínimo de 0,5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tablas de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tapa de cubierta: Mínimo DensDeck Prime de 0,5 pulgadas o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas O.C.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5
SC-30.	22 ga., tipo B, acero grado 33 o hormigón estructural mín. 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 o	Acero: Sujetador EHD para piel de mulo con placa aislante de piel de mulo de 3" Hormigón: Piel de mulo HDP o Tru-Spike con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1.0		Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas O.C.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-82.5

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ENCOLGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)					MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado Capa de capucha		
SC-31.	Hormigón estructural de 22 ga., tipo B, grado 80 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Acero: Sujetador EHD para piel de mulo con placa aislante de piel de mulo de 3" Hormigón: Piel de mulo HDP o Tru-Spike con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1.0 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Tanques Helix LRA o Helix LR (RIBBON, 6 pulgadas o.c.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-105.0
SC-32.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3 " para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 4.0 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Helix Max LRA (CINTA), Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0*
SC-33.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Acero: HDP para piel de mula con placa aislante de 3 " para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mulo con placa aislante de 3" para piel de mula.	1 por 3.2 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Helix Max LRA (CITA), Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0*
SC-34.	mínimo de 2.500 psi Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Poliuretano mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1-DWD o ACFoam III	Dekfast DF-#12-PH3 o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG AccuTrac o punto de broca para piel de mula, fijador HDP para piel de mulo o fijador EHD para piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2.0 pies 2	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Drypsum Fiber Roof Board, o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1- HD o ACFoam-HD Coverboard, o mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1-DWD o ACFoam III	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
SC-35.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de yeso y fibra de	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
SC-36.	psi de 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o hormigón estructural de 2.500 psi	Mínimo Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Acero: Punto de fijación de punta de perforación para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula. Hormigón: HDP o Tru-Spike para piel de mula, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula.	1 por 1.6 ft²	yeso: (opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5



NEMO|etc.®

TABLA 2A: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR UNIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa superior de cubierta de aislamiento (Nota 15)					MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado Capa de capucha		
SC-37.	Calibre mínimo de 1,5 pulgadas calibre 22, tipo AC Foam III, H-B, escudo de acero grado 33 o ISO de poliuretano	1-DWD	Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG AccuTrac o puntas de perforación para piel de mula (solo acero), fijador HDP para piel de mula o fijador EHD para piel de mula con placa aislante de piel de mula de 3"	1 por 2,0 pies	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1- HD o AC Foam-HD Coverboard o mínimo AC Foam III o Poly ISO	M-OSFA	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
SC-38.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo AC Foam III o Poly B, acero grado 33	Mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1-DWD	Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, agarre OMG #12 (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG AccuTrac o puntas de perforación para piel de mula (solo acero), fijador HDP para piel de mula o fijador EHD para piel de mula con placa aislante de piel de mula de 3" Dekfast DF-#12-PH3 o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast	1 por 2,0 pies	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1- HD o AC Foam-HD Coverboard o mínimo AC Foam III o Poly ISO	M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
SC-39.	Calibre mínimo de 1,5 pulgadas calibre 22, tipo AC Foam III, H-B, escudo de acero grado 33 o ISO de poliuretano	1-DWD	PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, agarre OMG #12 (solo acero), #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Plato Galvalume acanalado, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa OMG AccuTrac o fijador de punta de perforación para piel de mula (solo acero), fijador HDP para piel de mula o sujetador EHD para piel de mula con placa aislante de piel de mula de 3"	1 por 2,0 pies	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1- HD o AC Foam-HD Coverboard o mínimo AC Foam III o Poly ISO	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5



NEMO|etc.®

TABLA 2B: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN

TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)				MDP (psf)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha			
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O SOPLETE:											
SC-40.	Acero mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 o mínimo de 2.500 psi AA) hormigón estructural	Una o más capas, cualquier combinación, suelto	Tabla JM Fesco mínima de 0,75 pulgadas (homogénea) o mínima de 1,5 pulgadas JM Fesco (laminado)	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #12 Roofgrip (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada o fibra de alta densidad AccuTrac o fijador de punta de taladro de piel de mula (solo acero) o fijador HDP de piel de mula con placa aislante de piel	1 por cada 2,0 pies	(Opcional si se usa contrachapados BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0*		
SC-41.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 33 o mínimo de 2.500 psi de acero AA) hormigón estructural	Una o más capas, cualquier combinación, suelto	Mínimo Structodek de 0,5 pulgadas con placa de techo de suelta	mula de 3" Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #12 Agarre para techo (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada o AccuTrac o puntería de taladro de piel de mula (solo acero) o Sujetador HDP de piel de mula con placa aislante de 3" Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, empuñadura	1 por 4,0 pies	(Opcional si se usa contrachapados BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA (Opcional si se usa AA Base)	APP-TA	-45.0*		
SC-42.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 33 o mínimo de 2.500 psi de acero AA) hormigón estructural	Una o más capas, cualquier combinación, aislamiento de capa	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum de 0,25 pulgadas - Placa de tejado de fibra	OMG #12 (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada o placa AccuTrac o fijador de punta de perforación para piel de mula (solo acero) o Protección en H WF Mule-Hide HDP con placa aislante de piel de mula de 3" Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, empuñadura	1 por 4,0 pies	(Opcional si se usa contrachapados BP-AA	BP- -45,0* AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA			
SC-43.	Acero mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 o mínimo de 2.500 psi AA) hormigón estructural	(opcional) Una o más capas, cualquier combinación, Floja	mínima de 2 pulgadas con	de 3" Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #12 Asunción de techo (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada o de 0,25 pulgadas Placa de tejado AccuTrac o fijador de punta de piel de mula (solo acero) o fijador HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 4,0 pies	(Opcional si se usa contrachapados BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0*		
SC-44.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, acero grado 40; luz de 6 pies ; charco de 5/8" colocado APP-TA , 6" o.c.	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1,5" de grosor, de	forma suelta. Placa de tejado de fibra de yeso SECUROCK	Dekfast DF-#12-PH3, DF-#14-PH3 o DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PTL-R-3 o OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o OMG #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa de acero Galvalume, 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa de fondo plana AccuTrac o punta de perforación para piel de mula, Mule-Hide HDP o Mule-Hide EHD con placa aislante Mule-Hide de 3" Dekfast DF-#12-PH3,	1 por cada 2,0 pies	SBS-TA o soldaduras	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-52.5		
SC-45.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, acero grado 40; luz de 6 pies ; charco de 5/8" APP-TA , 6" o.c.	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1,5" de grosor, suelto	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	DF-#14-PH3 o DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PTL-R-3 o OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o OMG #15 con OMG 3 in. Placa de acero Galvalume, 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa de fondo plana AccuTrac o punta de perforación para piel de mula, Mule-Hide HDP o Mule-Hide EHD con placa aislante Mule-Hide de 3" Dekfast	1 por cada 2,0 pies	SBS-TA o soldaduras	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0		
SC-46.	Calibre mínimo de 22 calibres, tipo B, acero grado 40; luz de 6 pies; soldaduras de charco de 5/8", 6" de acero	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. de 1,5" de grosor, sueltos	Mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o yeso SECUROCK-Tablero de tejado de fibra	DF-#12-PH3, DF-#14-PH3 o DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PTL-R-3 o OMG #12 Roofgrip, #14 Roofgrip o OMG #15 con OMG 3 in. Placa de acero Galvalume, 3 pulgadas. Galvalume acanalado Placa (plana) o placa de fondo plana AccuTrac o punto de perforación para piel de mula, HDP para piel de mula o EHD para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 1,6 pies	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-67.5		

TABLA 2B: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Cubierta del tejado (Nota 15)				MDP (psf)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
SC-47.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,5 pulgadas	OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 in. Placa de acero Galvalume	1 por 1.8 pies	(Opcional si se usa Contracapas AA) BP-AA	(Opcional si se usa Contracapas AA) BP-AA	usas AA Base) BP- APP-TA -75.0		
SC-48.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mínimo aislamiento de tejado de fibra de alta densidad Structodek de 0,5 pulgadas o mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o Puntería de Punta de Mule-Hide (solo acero) o Mule-Hide HDP con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 1.3 pies	(Opcional si se usa Contracapas AA) BP-AA	(Opcional si se usa Contracapas AA) BP-AA	usas AA Base) BP- APP-TA -82,5		
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
SC-49.	Hormigón estructural de 22 ga., tipo B, Grado 33 o hormigón estructural de 2.500 psi min.	(opcional) Una o más capas, cualquier combinación, de forma suelta	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 2	OMG #12 Agarre para techo (solo acero) o OMG #14 Resistente con placa de fondo plano AccuTrac o punta de taladro para piel de mula (solo acero) o HDP para piel de mula con placa aislante de 3" para piel de mula	1 por 2.0 ft 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0*	
SC-50.	22 ga., tipo B, acero de grado 33 o hormigón estructural de 2.500 psi min.	Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum de 0,25 pulgadas - Tablas de tejado de fibra	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #12 Roofgrip (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume (no acanalada) o punta de perforación de piel de mula (solo acero) o HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2.0 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA o APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0*	
SC-51.	22 ga., tipo B, acero de grado 40 o hormigón estructural de 2.500 psi min.	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1 pulgada, suelto	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PLT-R-3 o OMG #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa plana AccuTrac o herrajes HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2.0 ft 2	SBS-SA	Ninguno	SBS-SA	-45.0	
SC-52.	B, acero de grado 40 o hormigón estructural de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1 pulgada, suelto	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o placa plana de fondo plano AccuTrac o sujetadores HDP de piel de mula con placa aislante de 3" de piel de mula	1 por 2.0 pies 2	SBS-SA	Ninguno	SBS-SA	-45.0	
SC-53.	Acero mínimo de 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1 pulgada, suelto.	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o placa plana AccuTrac o sujetadores EHD de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 1.8 pies	SBS-SA	(Opcional cuando se usa contrachapado de tapa aplicado con soplete) SBS-CHA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0	



NEMO|etc.®

TABLA 2B: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar (Nota 17)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
SC-54.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	capas, cualquier combinación, mínimo de 1 pulgada, de suelto	forma suelta. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas	pulgadas - Fibra OMG #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 in. Sujetadores EHD de placa metálica redonda o de piel de mula con placa aislante de 3" de piel de mula	1 por 1.8 pies 2	SBS-SA	(Opcional cuando se usa contrachapado de tapa aplicado con soplete) SBS-CHA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0
SC-55.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1,5 pulgadas, de posición suelta	Portada mínima de poli ISO 1-HD o ACFoam-HD de 0,5 pulgadas	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, OMG #14 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa plana de fondo plano OMG AccuTrac o sujetador HDP de piel de mula con placa aislante de piel de mulo de 3" Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-3, agarre de techo OMG #15 con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda, OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume acanalada (plana) o placa inferior plana OMG AccuTrac o sujetador EHD para piel de mulo con placa aislante de piel de mulo de 3"	1 por 1.6 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-45.0
SC-56.	Acero de calibre 22 ga., tipo B, grado 33	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. 1,5 pulgadas, de posición suelta	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum de 0,25 pulgadas - Tablas de tejado de fibra	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8	1 por 1,45 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-45.0
SC-57.	Hormigón estructural de 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 2	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8	1 por 2.0 pies 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
SC-58.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi Una o más	Una o más capas, cualquier combinación, de	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum de 0,25	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #12 Roofgrip (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume (no acanalada) o punta de perforación de piel de mula (solo acero) o HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 1.6 pies 2 SBS-SA	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0
SC-59.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 33 o hormigón estructural de 2.500 psi mínimo	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, de capa suelta Min. Poly	ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, ACFoam III, EnergyGuard Polyiso Aislamiento, ENRGY 3, ENRGY 3 CGF, Multi Max FA3 o Ultra Max	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o PLT-R-3, OMG #12 Roofgrip (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume (no acanalada) o Placa OMG AccuTrac o punta de perforación para piel de mula (solo acero) o HDP para piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2 pies SBS-SA 1,3	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5*
SC-60.	Acero mínimo de 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi	cualquier combinación, de forma suelta	o SECUROCK Gypsum, tapa de tejado de fibra de 1 pulgada, de 1 pulgada, de forma suelta.	Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero) o Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, OMG #12 Roofgrip (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con OMG 3 pulgadas. Placa Galvalume (no acanalada) o punta de perforación de piel de mula (solo acero) o HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	1 por 2,1,3 pies	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-72.5
SC-61.	Acero de 22 ga., tipo B, grado 40 o hormigón estructural mínimo de 2.500 psi Una o más capas,	Una o más capas, cualquier combinación, mínimo. DensDeck Prime	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o placa plana AccuTrac o sujetadores EHD de piel de mulo con placa aislante de 3"	1 por 1.0 ft 2	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-90.0

**TABLA 2B: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA**

(Nota 15) n°	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Sistema de cubierta del tejado			MDP (psf)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Contrachapado de base de fijación (Nota 17)	Capa de capucha			
SC-62.	Calibre mínimo de 22 ga., acero grado 40 o 2.500 psi de hormigón	tipo B, una o más capas, cualquier combinación, como Piel HDP o EHD de piel de	Mínimo DensDeck Dekfast DF-#14-PH3 o DF-#15-PH3 de 0,25 pulgadas con PLT-H-2-7/8, OMG #14 mínimo. Grip para techo o #15 Roofgrip con OMG 3 pulgadas. Placa metálica redonda o mula - mínimo 1 pulgada, de forma suelta, con placa de aislamiento de 3" para piel de mula, primer estructural	1 por 2 SBS-SA	1,0 ft	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-97.5	

**TABLA 2C: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° SISTEMA
DE RECUPERACIÓN TIPO D-2: BASE AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA**

aislamiento No.	Contrachapado de cubierta (Nota 1)	Sistema de capa(s) de (Nota 3, Nota 13)		Hoja base			Cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar	Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O SOPLETE:										
SC-63.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 de hormigón estructural de 33 de acero o mínimo de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #14 Grip de techo con placas inferiores planas OMG o HDP Mule-Hide con placa aislante de 3" para Mule-Hide	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 18 pulgadas de centro escalonado en dos (2), equidistantes y escalonadas	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0*	
SC-64.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 de hormigón estructural de 33 de acero o mínimo de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Lámina base F/G o Base G2	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #14 Grip de techo con placas inferiores planas OMG o HDP Mule-Hide con placa aislante de 3" para Mule-Hide	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y O.C. de 12 pulgadas. en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-52.5	
SC-65.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o hormigón estructural de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, OMG #14 Grip de techo con placas inferiores planas OMG o HDP Mule-Hide con placa aislante de 3" para Mule-Hide	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-52.5	
SC-66.	mín. 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o hormigón estructural de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con placas de fondo planas OMG (cuadradas)	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0	
SC-67.	mín. 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o mín. Hormigón estructural de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base/tapa de la linterna APP, APP Torch S Premier	Dekfast DF-#14-PH3 con placas de fondo plano Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG Roofgrip #14 OMG Flat Bottom	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 18 pulgadas de centro escalonado en dos (2), equidistantes y escalonadas	(Opcional) SBS-TA APP-TA	APP-TA	-112.5	
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
SC-68.	Calibre mínimo de 22 ga., tipo B, grado 33 de acero o hormigón estructural de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	Dekfast DF-#14-PH3 con PLT-H-2-7/8, agarre OMG #14 con placas de fondo plano OMG o HDP de piel de mula con placa aislante de 3"	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	APP-TA	-52.5*	
SC-69.	mín. 22 ga., tipo B, grado Hormigón estructural de 33 de acero o mínimo de 2.500 psi	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. Adjunto	Base de clavos	OMG #12 Agarre de techo (solo acero) o OMG #14 Heavy Duty con placas de fondo planas OMG (cuadradas)	12 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 12 pulgadas de diámetro oratorio en dos (2), filas centrales escalonadas y equidistantes	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	APP-TA	-60.0*	



NEMO|etc.®

TABLA 2D: TABALIAS DE ACERO O HORMIGÓN ESTRUCTURAL – CONSTRUCCIÓN NUEVA, RECUBIERTA (DESMONTABLE) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-2: MEMBRANA BASE AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Capa(s) de aislamiento(s) Membrana de la base de la terraza					Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
	(Nota 3, Nota 13) (Nota 1)	Tipo Sujetar	Tipo Sujetar (Nota 11)	Acoplar		Contrachapado de base	Capa de capucha	
APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:								
SC-70.	Mínimo 22 ga., tipo B, Grado Uno o más capas, Preliminar. Antorcha APP S Dekfast DF-#15-PL3 con Dekfast PLT-R-2-3/8- 12 pulgadas de diámetro exterior dentro del de 5 pulgadas 80 acero, cualquier combinación, Premier 6B ancho, solapón lateral sellado con soplete M. 22 ga., tipo B, Grado APP Soplete/Tapa Una o más capas,					(Opcional) APP-TA	APP-TA	-82.5
SC-71.	Preliminar. Mule-Hide EHD (solo acero) o Mule-Hide HDP 12 pulgadas o.c. dentro del tubo de 6 pulgadas 80 acero o min. 2.500 psi o APP Torch S de hormigón estructural en cualquier combinación Premier adjunto (solo hormigón) con Mule-Hide 2,4" de ancho con placa de costura de 2,4", con solapón lateral sellado con soplete					(Opcional) APP-TA	APP-TA	-82.5



NEMO|etc. ®

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSF NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)

SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:											
C-	1 Hormigón estructural	Ninguno	Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (CITA)	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Helix LRA (CITA)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-195.0	
C-	estructural C-2	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-TA o APP-TA	(opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-282.5	
C-	3 Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-TA o APP-TA	(opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-322.5	
C-	estructural C-4	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (RIBBON)	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Tanques Helix LR (RIBBON)	SBS-TA o APP-TA	(opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-195.0	
C-	estructural C-5	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-TA o APP-TA	(opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-282.5	
C-	estructural C-6	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Tanques Helix LR (COMPLETO)	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-TA o APP-TA	SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-315.0	
C-	Estructura C-7	Ninguno	(Opcional) Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Tapa cubierta: mínimo de 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-157.5	
C-	estructural C-8	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	pulgadas Dens Deck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa cubierta: min. 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-282.5	
C-	9 Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Dens Deck Prime Aislamiento principal (opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa cubierta: mínima 0,25 pulgadas	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-282.5	

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

System No.	Deck (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base Capa superior o de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)	
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado		Capa de capucha
C-10	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas de SECUROCK Aislamiento de Tejado de Fibra de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas de Tapa de Tejado de Fibra de yeso SECUROCK Aislamiento de Tejado: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Tapa de tejado de Coco de Fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-157.5
C-11	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tejado de Fibra de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas de Tapa de Tejado de Fibra de yeso SECUROCK Aislamiento de Tejado: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Tapa de tejado de Coco de Fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-187.5
C-12	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Tejado de Fibra de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Tapa de tejado de Coco de Fibra de yeso	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-187.5
C-13	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo Poly ISO 1 de 1 pulgada, Poly ISO 1- DWD, Poly ISO 2 o AC Foam III	OB500	SECUROCK de 0,25 pulgadas Tablado de Tejado de Fibra de yeso SECUROCK Mínimo.	OB500	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-187.5
C-14	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo Poly ISO 1-DWD o AC Foam III de 1,5 pulgadas	OB500	0,25 pulgadas Tablón de tejado de Fibra de yeso SECUROCK	OB500	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-202.5
C-15	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	OB500	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP- TA	APP-TA	-282.5
C-16	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Gypsum-Steel Roofboard, o DEXcell FA Glass	OB500	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP- TA	APP-TA	-322.5
C-17	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1, AC Foam III, Poly ISO 2 o Poly ISO 1-DWD	M-OSFA o M-PG1	Mat Roof Board. Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board. Tax: 0,25 pulgadas	M-OSFA o M-PG1	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-187.5
C-18	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo Poly ISO 1-DWD o AC Foam III de 1,5 pulgadas	M-OSFA o M-PG1	DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	M-OSFA o M-PG1	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-202.5

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSF NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema	Cubierta n° (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
C-19	Estructura Hormigón	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	M-OSFA o M-PG1	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA Te ayudo	APP-TA	-282.5	
C-20	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Tabellón de tejado de fibra SECUROCK de yeso de 0,25 pulgadas o tabulón de techo de vidrio DEXcell FA	M-OSFA o M-PG1	SBS-TA, APP-TA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA Te ayudo	APP-TA	-322.5	
C-21	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	ISO 1-Asfalto caliente	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Asfalto caliente	SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-232.5	
C-22	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Tablero Fesco mínimo de 0,75 pulgadas (homogéneo)	Asfalto caliente	Ninguno	N/A	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	(Opcional si usas AA Base) BP-AA, APP-TA -277,5	SBS-TA o APP-TA (Opcional si usas base AA) BP-AA, APP-TA		
C-23	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	ISO 1-Asfalto caliente	Tablero Fesco mínimo de 0,75 pulgadas (homogéneo)	Asfalto caliente	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	-290.0, SBS-TA o APP-TA (Opcional si usas base AA), BP-AA, APP-TA -285.0, SBS-TA o APP-TA (Opcional si usas base AA), BP-AA, APP-TA -480.0,			
C-24	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Aislamiento mínimo de tejado de fibra de alta densidad Structodek de 0,5 pulgadas	Asfalto caliente	Ninguno	N/A	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	SBS-TA o APP-TA (Opcional si usas base AA) BP-AA, APP-TA -480.0, SBS-TA o APP-TA			
C-25	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	ISO 1-Asfalto caliente	Aislamiento mínimo de tejado de fibra de alta densidad Structodek de 0,5 pulgadas	Asfalto caliente	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA				
C-26	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	ISO 1-Asfalto caliente	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Asfalto caliente	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA				

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Tipo de	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
			Acoplado	(Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
C-27	Estructura Hormigón	121 Imprimación para asfalto	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Asfalto caliente	Ninguno	N/A	(Opcional si se usa contrachapado AA) BP-AA	(Opcional si se usa AA Base) BP-AA, APP-TA	SBS-TA o APP-TA	-510.0
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE AL AISLAMIENTO:										
C-28	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Helix LRA (CITA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base	Helix LRA (CITA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-322.5
C-29	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Helix LRA (COMPLETO)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento en la base	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-412.5
C-30	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Poly ISO 2	Tanques Helix LR (RIBBON)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento en la base	Tanques Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-315.0
C-31	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SPLATTER)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento en la base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SPLATTER)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-Ta Te ayudo	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-157.5
C-32	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-277.5
C-33	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Max LRA-DT (completo)	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	Max LRA-DT (completo)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA SBS-SA	-427.5
C-34	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1,5 pulgadas, Insulfoam IX	OB500	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	APP-SA	-120.0
C-35	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 2	OB500	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-122.5
C-36	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas ENRGY 3	OB500	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-127.5

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSF NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

System No.	Deck (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
C-37	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1	OB500	caliente (opcional) capa(s) adicional de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-150.0
C-38	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 2	OB500	Mínimo de 1,5 pulgadas ACFoam III o Poly ISO 1-Capa adicional de aislamiento	OB500	SBS-SA	APP-TA (Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, SBS-SA	-187.5
C-39	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo ACFoam III o Poly ISO 1 - DWD Poly ISO 1-HD, ACFoam-HD	OB500	de base 1-DWD (opcional)	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	APP-SA	-202.5
C-40	Hormigón estructural	Ninguno	Coverboard o ACFoam-HD Coverboard-FR Poly ISO 1-HD,	OB500	Ninguno	N/A	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-230.0
C-41	Hormigón estructural	Ninguno	ACFoam-HD Coverboard o ACFoam-HD Coverboard-FR	OB500, 6 pulgadas de o.c.	Ninguno	N/A	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-285.0
C-42	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ACFoam III	M-OSFA o M-PG1	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-122.5
C-43	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 2	M-OSFA o M-PG1	Mínimo de 1,5 pulgadas ACFoam III o Poly ISO 1-Capa adicional de aislamiento	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	SBS-SA (Opcional)	SBS-SA, APP-SA	-187.5
C-44	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo ACFoam III o Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas - DWD Poly ISO 1-HD,	M-OSFA o M-PG1	de base 1-DWD (opcional)	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	SBS-SA (Opcional)	SBS-SA, APP-SA	-202.5
C-45	Hormigón estructural	Ninguno	ACFoam-HD Portada o ACFoam-HD Portada-FR	M-OSFA o M-PG1	Ninguno	N/A	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-230.0
C-46	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	M-OSFA	SBS-SA	SBS-TA, APP-TA (Opcional)	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-232.5
C-47	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1-HD, ACFoam-HD Tapa de cubierta o ACFoam-HD Tapa de funda-FR Min. 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-	M-OSFA o M-PG1, 6 pulgadas o.c.	Ninguno	N/A	SBS-SA	SBS-SA (Opcional)	SBS-SA	-285.0
C-48	Hormigón estructural	121 Imprimación para asfalto	DWD, Poly ISO 2, ACFoam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	Asfalto	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	Asfalto caliente	SBS-SA	SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-480.0
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE A TABLERO DE COBERTURA:										
Hormigón estructural C-49		Ninguno	Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2	Helix LRA (CINTA)	Mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus	Helix LRA (CITA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-165.0

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema No.	Mazo (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
C-50	Hormigón estructural	Ninguno	Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (CITA)	Depósitos Helix LR (COMPLETO) Min. DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board	Helix LRA (CITA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-195.0
C-51	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-202.5
C-52	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayudo	APP-TA	-282.5
C-53	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Mínimo. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-285.0
C-54	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Helix LRA (COMPLETO)	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Helix LRA (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-322.5
C-55	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (RIBBON)	Mínimo. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus	Tanques Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-165.0
C-56	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (RIBBON)	Mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Dry-Fiber Roof Board de 0,25 pulgadas	Tanques Helix LR (RIBBON)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-195.0
C-57	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA (Opcional)	SBS-SA, APP-SA	-202.5
C-58	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (COMPLETO)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-SA	SBS-TA, APP-Te ayudo	APP-TA	-282.5
C-59	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2 Una o más capas, mínimo 1,5 pulgadas	Tanques Helix LR (COMPLETO)	Mínimo. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-285.0
C-60	Hormigón estructural	Ninguno	Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Poly ISO 2		Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Tanques Helix LR (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-315.0

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

System No.	Deck (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
			Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
C-61	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-DWD	o Helix Max 0,5 pulgadas LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	LRA-DT (Cinta) Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de base Tapa: M. 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-Te ayuda	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-157.5	
C-62	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de base Tapa: Min. 0,25 pulgadas Dens Deck Prime Deck Isolation: (Opcional)	Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-277.5	
C-63	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CITA)	Capa(s) adicional(es) de aislamiento de base Tapa: Min. 0,25 pulgadas Dens Deck Prime Aislamiento Prim: (Opcional)	Helix Max LRA (CITA)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-282.5	
C-64	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa: Min. 0,25 pulgadas Dens Deck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-282.0	
C-65	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	base Tapa cubierta: Mínimo de 0,25 pulgadas de Aislamiento de Tejado de Fibra de Yeso SECUROCK: (Opcional) Capa adicional de aislamiento de la base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-Te ayuda	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-157.5	
C-66	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tabla: Mínimo de 0,25 pulgadas de SECUROCK Aislamiento de Tablas de Tejado de Fibra de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tapa: Mínimo de 0,25 pulgadas de	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-Te ayuda	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5	
C-67	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Aislamiento de Cubiertas de Tejado de Fibra de Yeso SECUROCK: Mínimo de 1,6 pulgadas Kingspan (Pembridge) "Optim-R" Tapa: Mínimo de 0,5 pulgadas	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-Te ayuda	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5	
C-68	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo Poly ISO 1-HD Helix Max LRA	Helix Max	Poliuretano ISO 1-HD, Poliuretano ISO 1-HD-Plus Helix Max Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) o Helix	Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-127.5	



NEMO|etc. ®

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)

SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema No.	Mazo (Nota 1)	Tipo de	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Cebador	Acoplado (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
C-69	Hormigón estructural	Ninguno	(opcional) Mínimo poliuretano de 0,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	2 Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tablero de cubierta: mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (RIBBON) o Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-157.5
C-70	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa: mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-277.5
C-71	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CITA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa: mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus Aislamiento:	Helix Max LRA (CITA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-285.0
C-72	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa: mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus Aislamiento:	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-285.0
C-73	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 0,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, poliuretano ISO 1-DWD o mínimo de 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de base Tapadera: Min. Poly 2 pulgadas ISO 1- HD-Compuesto	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-112.5
C-74	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Astillamiento base Tabla: Min. Poly 2 pulgadas ISO 1- HD-Compuesto	Helix Max LRA (SALPICADURAS)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-112.5
C-75	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas ENRGY 3	OB500	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA (Opcional)	APP-TA	-127.5
C-76	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 2	OB500	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime Helix Max LRA o	OB500	SBS-SA	SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-150.0
C-77	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO	OB500	Techo mínimo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0,25 pulgadas Tablero o tapa de poliuretano ISO 1-HD o ACFoam-HD de 0,5 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-187.5

©NEMO ETC, LLC

Certificado de Autorización #32455

INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA: 8 TH EDITION (2023) FBC HVHZ

Sistemas de tejado de betón modificados con piel de mula; (608) 365-3111

[PARTE SUPERIOR DE LA PÁGINA](#)

PEER-MHP-001. B.R4 para FL10497-R14 (HVHZ)

Revisión 4: 04/06/2025

Apéndice 1, página 41 de 59

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSL NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema No.	Mazo (Nota 1)	Tipo de	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			cebador	Acoplado (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
C-78	Hormigón estructural	Ninguno	Ninguno. Mínimo ACFoam III de 1,5 pulgadas o Poly ISO 1- DWD	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Drypsum Fiber Roof Board o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD o	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-202.5
C-79	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 2, ACFoam III o Insulfoam IX	OB500	ACFoam-HD Coverboard Poly ISO 1-HD, ACFoam-HD Coverboard o ACFoam-HD Coverboard-FR	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-230.0
C-80	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ACFoam III	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-282.5
C-81	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ACFoam III	OB500	Poly ISO 1-HD, ACFoam-HD Coverboard o ACFoam-HD Coverboard-FR	OB500, 6 pulgadas de o.c.	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-285.0
C-82	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ACFoam III	OB500	Tapa de techo de cristal DEXcell FA de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-322.5
C-83	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ACFoam III	OB500	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-322.5
C-84	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 2	M-OSFA o M-PG1	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablero de Techo de Fibra de yeso o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD o	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-187.5
C-85	Hormigón estructural	Ninguno	Mínimo ACFoam III o Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas - DWD	M-OSFA o M-PG1	ACFoam-HD Tapa cubierta mínima de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablón de tejado de fibra de yeso o mínimo de 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD o	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-202.5
C-86	Hormigón estructural	Ninguno	(Opcional) Min. Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 2, ACFoam III o Insulfoam IX	M-OSFA o M-PG1	ACFoam-HD Tapa cubierta de poli ISO 1-HD, ACFoam-HD Tapa cubierta o ACFoam HD Tabla FR	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-230.0
C-87	Hormigón estructural		Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	M-OSFA	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-232.5

TABLA 3A: PLATAFORMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN; MÍNIMO 2.500 PSF NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

CONSULTA LA NOTA 16 PARA OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Introducción	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
Hormigón estructural C-88		Ninguno	(opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-282.5
C-89 Hormigón estructural		Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Poly ISO 1-HD, AC Foam-HD Coverboard o AC Foam-HD Coverboard-FR	M-OSFA o M-PG1, 6-pulgada o.c.	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-285.0
Hormigón estructural C-90		Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Tapa de techo de cristal DEXcell FA de 0,25 pulgadas	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA, APP-Te ayuda	APP-TA	-322.5
Hormigón Estructura C-91		Ninguno	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o AC Foam III	M-OSFA o M-PG1	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	M-OSFA o M-PG1	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA,	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-322.5
C-92 Hormigón estructural		121 Imprimación para asfalto	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly DWD, Poly ISO 2, AC Foam III, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	ISO 1-Asfalto caliente	Tablaje mínimo de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas para tejados de fibra	Asfalto caliente	SBS-SA	APP-TA (Opcional) SBS-SA,	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-350.0

TABLA 3B: TABLEROS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL – SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN NUEVA O DE RECUBIERTA (DESMONTABLE)

TIPO F: LÁMINA BASE NO AISLADA, CHAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema	Cubierta n° (Nota 1)	Cubierta del tejado	(Nota 15) Contrachapado base de imprimación			*MDP (psf)
				Contrachapado	Capa de capucha	
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O SOPLETE:						
	Hormigón estructural C-93	121 Imprimación para asfalto	BP-AA (Opcional si se utiliza contrachapado aplicado en asfalto)	(Opcional si se usa base aplicada con asfalto) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-622.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:						
	C-94 Hormigón estructural	121 Imprimación	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA,	-202.5
	C-95 Hormigón estructural	para asfalto 121	SBS-SA	(Opcional) SBS-TA,	APP-SA	-315.0

Imprimación para asfalto

APP-TA

APP-TA

**TABLA 4A: PLATAFORMAS LIGERAS DE HORMIGÓN – NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RECUBIERTA
(DESMONTABLE) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA**

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 14) Tipo Pegar	Cubierta de cubierta de cubierta (Nota 15) Sujetar Tipo Contrachapado Base	Hormigón ligero Contrachapado Capa (Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)					*MDP (psf)
CELCORE (NOA 24-0906.02):									
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR SOPLETE:									
LWC-1	Hormigón estructural	Min. 390 psi, min. 2 pulgadas de grosor (Opcional) Min. 0,25 pulgadas DensDeck Insulfoam IX APP-TA	de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) Prime OB500 SBS-TA o APP-TA con Celcore HS Rheology AC	Foam III, ENRGY 3, Multi-Mat Roof Board APP-TA	Concrete 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, SBS-TA u OB500				-282.5
LWC-2	Hormigón estructural	Min. 390 psi, min. 2 pulgadas de grosor (Opcional) con Celcore HS Rheology AC	de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada de poliuretano ISO Celcore MF Hormigón Celular 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, mínimo 0,25 pulgadas DEXcell FA Glass SBS-TA o	OB500 OB500 SBS-T Wire App					-322.5
LWC-3	Hormigón estructural	Concrete 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, Min. 0,25 pulgadas de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) Celcore MF Celular	de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) Celcore MF Celular	SECUROCK SBS-TA o OB500 OB500 SBS-T Wire App			APP-TA		-322.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:									
LWC-4	Hormigón estructural	Min. 390 psi, min. 2 pulgadas de grosor (Opcional) Celcore MF Cellular Concrete 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, (opcional) OB500	Mínimo 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, (opcional) OB500	Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime OB500 SBS-SA o APP- con Celcore HS Rheology				SBS-SA	-72.5
LWC-5	Hormigón estructural	Min. 390 psi, min. 2 pulgadas de grosor (opcional) Min. 1 pulgada poliuretano ISO Celcore MF Cellular Concrete 1, poliuretano ISO 1-DWD, poliuretano ISO 2, (opcional) OB500 min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime OB500 SBS-SA SBS-TA o APP-TA con Celcore HS Rheology AC	de grosor (opcional) Min. 1 pulgada poliuretano ISO Celcore MF Cellular Concrete 1, poliuretano ISO 1-DWD, poliuretano ISO 2, (opcional) OB500	Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime OB500 SBS-SA SBS-TA o APP-TA con Celcore HS Rheology AC					-282.5
LWC-6	Hormigón estructural	Concrete 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, Min. 0,25 pulgadas de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) Celcore MF Celular	de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) Celcore MF Celular	DEXcell FA Glass OB500 OB500 SBS-SA SBS-TA o app-ta					-322.5
LWC-7	Hormigón estructural	Concrete 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2, Min. 0,25 pulgadas de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) SBS-SA, Celcore MF Celular	de grosor (Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO (Opcional) SBS-SA, Celcore MF Celular	SECUROCK SBS-SA, APP-SA con Celcore HS Rheology AC					-322.5
ELASTIZELL (NOA 23-0817.05):									
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:									

TABLA 4A: PLATAFORMAS LIGERAS DE HORMIGÓN – NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)	Placa de cobertura de capa de aislamiento de la base				Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
LWC-8	Hormigón estructural	Mínimo 200 psi, mínimo 2 pulgadas Alcance II Hormigón aislante ligero Elastizell.	Min. Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	BP-AA, SBS-TA o APP-TA	(Opcional) BP-AA, APP-TA o SBS-TA o APP-TA	-225.0		
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:											
LWC-9	Min. 200 psi, mínimo 2 pulgadas Gama Estructura II Elastizell Ligero Hormigón aislante de hormigón.		Mínimo de 1,5 pulgadas, Insulfoam IX	OB500	(Opcional) Capas adicionales de aislamiento en la base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-120.0	
LWC-10	Hormigón estructural	Mínimo 200 psi, mínimo 2 pulgadas Alcance II Hormigón aislante ligero Elastizell.	Mínimo de 1,5 pulgadas, Insulfoam IX	OB500	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-120.0	
LWC-11	Hormigón estructural	Mínimo 200 psi, mínimo 2 pulgadas Alcance II Hormigón aislante ligero Elastizell.	Min. Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	(Opcional) Capas adicionales de aislamiento en la base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-225.0	
LWC-12	Min. 200 psi, mínimo 2 pulgadas Estructura II Elastizell Hormigón aislante ligero.		(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-225.0	
LWC CELULAR PREEXISTENTE (NOTA 14): BASE DE											
CONTRACHAPADO APLICADO POR ANTORCHA:											
LWC-13	Mínimo 22 min. 300 psi, preexistente ga., tipo BV, Grado 40 40	Hormigón aislante ligero celular	pulgadas de poliuretano ISO 1 o poliuretano ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de la base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de placas de yeso: (opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Tabla(s) de cubierta: mínimo DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Helix	Max LRA o Helix Max LRA-DT	APP-TA	APP-TA (Opcional) APP-TA APP-TA		-52.5	
LWC-14	Min. 22 Min. 300 psi, pre-existente ga., Tipo BV, grado 40 40	hormigón aislante ligero celular (Opcional) Mínimo de 1,5	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)		Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)		(Opcional) APP-TA	APP-TA	-75.0	

TABLA 4A: PLATAFORMAS LIGERAS DE HORMIGÓN – NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)	Placa de cobertura de capa de aislamiento de la base				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
LWC-15	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base <u>Tapa cubierta</u> : mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tejado	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-187.5
LWC-16	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	<u>de yeso</u> : (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base <u>Tapa cubierta</u> : mínimo de 0,25 pulgadas Dens Aislamiento	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-282.5
LWC-17	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	<u>primario de la cubierta</u> : (opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base <u>Tapa cubierta</u> : mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Placa de yeso y fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-322.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
LWC-18	Calibre mínimo 22 ga., tipo BV, acero de grado 40	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o SECUROCK Tablón de tejado de fibra de yeso	base Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-45.0
LWC-19	Calibre mínimo 22 ga., tipo BV, acero grado 40	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional de aislamiento en la base	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-52.5
LWC-20	Calibre mínimo 22 ga., tipo BV, acero grado 40	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento <u>base Tabla</u> : mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Placa de tejado de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-52.5
LWC-21	Calibre mínimo 22 ga., tipo BV, acero grado 40	Hormigón aislante ligero y celular preexistente	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.c.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-67.5



NEMO|etc.®

TABLA 4A: PLATAFORMAS LIGERAS DE HORMIGÓN – NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)	Placa de cobertura de capa de aislamiento de la base				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
LWC-22	Calibre mínimo 22 ga., tipo BV, acero grado 40	Mínimo 300 psi, preexistente Aislamiento ligero celular Hormigón	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.e.)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o SECUROCK Tablón de tejado de fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.e.)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-75.0
LWC-23	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Mínimo 300 psi, preexistente Aislamiento ligero celular Hormigón	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional de aislamiento en la base	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5
LWC-24	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Hormigón ligero celular preexistente de 300 psi aislamiento	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Placa de tejado de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5
LWC-25	Min. Hormigón estructural de 2.500 psi	Mínimo 300 psi, preexistente Aislamiento ligero celular Hormigón	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de diámetro libre)	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional de aislamiento en la base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de diámetro libre)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-350.0
LWC-26	Hormigón estructural de 2.500 psi	Mínimo 300 psi, preexistente Aislamiento ligero celular Hormigón	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.e.)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas SECUROCK Placa de tejado de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas de o.e.)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-350.0



NEMO|etc.®

TABLA 4B: TABALIAS LIGERAS DE HORMIGÓN - NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (SISTEMA DE DESMONTAJE) TIPO E-2: LÁMINA BASE UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

‡ NOTA: Para aplicaciones en cubiertas de acero donde no se menciona un anclado específico de la plataforma, la fijación probada fue soldaduras en charco de 5/8" con arandelas de soldadura o #12 HWH Tekes 5 tornillos espaciados 6" o.c. Véase la Nota 1.

Sistema nº	Lámina base (Nota A) Abajo ‡ Tabla (Nota 1) Hormigón ligero (Nota 14) Fijación tipo (Nota 11) Fijación	Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		Contrachapado de base	Capa de capucha	
CELCORE (NOA 24-0906.02):				
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:				
LWC-27	Acero mínimo de 22 ga., tipo B a un mínimo de 225 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor, Celcore MF F/G Base de 9 pulgadas de 9 pulgadas a un mínimo de 4 pulgadas y un máximo de 18 pulgadas de 5 pies de vano, o hormigón celular estructural con lámina Celcore HS Rheology Sheet o G2 Trufast Twin Loc-Nail o.c. a dos (2), hormigón escalonado y equidistante, filas de base modificadora de mezcla en el campo de la lámina de 22 ga., acero tipo B a un	BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0
LWC-1	mínimo de 225 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor, Celcore MF de 9 pulgadas de diámetro a un mínimo de 4 pulgadas y un máximo de 18 pulgadas de un máximo de 5 pies, o hormigón celular estructural con base de clavo Celcore HS HS Rheology Trufast Twin Loc-Nail o.c. en dos filas de hormigón escalonado y espaciadas Modificando filas de mezcla en el campo de la chapa de calibre m. 22 ga., acero tipo B a un mínimo de 300 psi, mínimo de 2 pulgadas de	SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0
LWC-28	grosor Celcore MF 8 pulgadas de 8 pulgadas a un regazo mínimo de 4 pulgadas y Trufast FM-90 de 8 pulgadas base máxima de 5 pies de vanos o hormigón celular estructural con base de clavos Celcore HS Reology o.c. a tres (3), filas centrales de hormigón modificador de hormigón con fijadores de lámina espaciadas y escalonadas, filas centrales Trufast FM-90 base mínima 22 ga., Acero tipo B en base F/G 7 pulgadas o.c. a una vuelta mínima de 3 pulgadas y	SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-60.0
LWC-29	7 pulgadas mínimamente 300 psi, min. 2 pulgadas de grosor o OMG máximo 5 pies de tramo o lámina estructural o G2 o.c. en dos (2), filas de base ensambladas de hormigón celular C-R en el campo del fijador de chapa (1,7 in.)	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-75.0
LWC-30	Acero tipo B de 22 ga., en Trufast FM-90 Base, 7 pulgadas o.c. a un mínimo de 3 pulgadas de solapé y 7 pulgadas de un mínimo de 300 psi, min. 2 pulgadas de grosor, fijador de chapa Celcore o OMG máximo 5 pies de tramo o base de clavos estructural en dos (2), filas de hormigón ensamblado C-R ensamblado de hormigón de hormigón de hormigón celular equidistantes y escalonadas en el campo del fijador de chapa (1,7 pulgadas).	SBS-TA, APP-TA	APP-TA	-75.0
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:				
LWC-31	Acero mínimo de 22 ga., tipo B a un mínimo de 225 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor, Celcore MF de 9 pulgadas de diámetro a un mínimo de 4 pulgadas y un máximo de 18 pulgadas en vanos máximos de 5 pies, o hormigón estructural con base de clavo Celcore HS Rheology Trufast Twin Loc-Nail o.c. a dos (2), hormigón escalonado y equidistante, filas de mezcla modificador en el campo de la chapa de un mínimo de 22 ga., acero tipo B a un mínimo de 300 psi, mínimo de 2	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0
LWC-32	pulgadas de grosor Celcore MF 8 pulgadas o.c. a un mínimo de 4 pulgadas y Trufast FM-90 base de 8 pulgadas con máximo 5 pies de vanos o hormigón celular estructural con base de clavos Celcore HS HS Rheology o.c. a tres (3), filas centrales de admezcla modificador de hormigón con fijación en lámina equidistantes y escalonadas	SBS-SA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-60.0
ELASTIZELL (NOA 23-0817.05):				
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:				
LWC-33	Trufast FM-90 Base Min. 22 ga., acero tipo B a un mínimo de 200 psi, mínimo de 2 pulgadas de grosor Elastizell F/G Base Sheet Fister o OMG 7 pulgadas o.c. a un mínimo de 3 pulgadas y 7 pulgadas de tramo máximo de 5 pies, o lámina estructural o G2 o.c. a dos (2), filas de base de hormigón aislante ligero de gama II ensamblado C-R en el campo del fijador de chapa (1,7 in.)	BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0
LWC-34	Trufast FM-90 Base Min. 22 ga., acero tipo B a 7 pulgadas de diámetro exterior a un mínimo de 3 pulgadas y 7 pulgadas de un mínimo de 200 psi, mínimo de 2 pulgadas de grosor para sujetador de chapa Elastizell o OMG máximo 5 pies de tramo o estructura de base de clavos en dos (2), filas de hormigón ensamblado C-R de Hormigón Ligero Aislante y Gama II equidistantes y escalonadas en el campo del fijador de chapa (1,7 in.)	SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0

©NEMO ETC, LLC

Certificado de Autorización #32455

INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA: 8 TH EDITION (2023) FBC HVHZ

Sistemas de tejado de betún modificados con piel de mula; (608) 365-3111

[PARTE SUPERIOR DE LA PÁGINA](#)

PEER-MHP-001. B.R4 para FL10497-R14 (HVHZ)

Revisión 4: 04/06/2025

Apéndice 1, página 48 de 59

TABLA 4B: PLATAFORMAS LIGERAS DE HORMIGÓN – NUEVA CONSTRUCCIÓN O RECUBIERTA (DESMONTABLE)
TIPO DE SISTEMA E-2: BASE DE PLACA ACOPLADA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

‡ NOTA: Para aplicaciones en cubiertas de acero donde no se menciona un anclado específico de la plataforma, la fijación probada fue soldaduras en charco de 5/8" con arandelas de soldadura o #12 HWH Tek's 5 tornillos espaciados 6" o.c. Véase la Nota 1.

Sistema n°	(Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)	Hoja base (Nota A abajo) ‡ Cubierta			Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (PSF)
			Tipo	Sujetar (Nota 11)	Adjuntar	Contrachapado de base	Contrachapado de	
LWC-35	Acero de calibre 22 ga., tipo B, con un máximo de 5 pies de vanos o hormigón estructural	Elastizel mínimo de 350 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor con fibras de Zell-Crete, suplemento adjunto con 2 Roofgrip #21 y placas de 3 pulgadas a 1 por 8 pies	Base de clavos	Uñas gemelas Trufast (mínimo 1,8 pulgadas)	6 pulgadas de orde en una vuelta de 4 pulgadas y 6 pulgadas de orde de oro en tres (3), filas escalonadas y espaciadas de forma uniforme en el campo de la bandeja	SBS-TA o APP-TA		-60.0
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:								
LWC-36	Calibre mínimo de 22 calibres, acero tipo B en Tramos máximos de 5 pies o hormigón estructural	Mínimo 200 psi, mínimo 2 pulgadas de espesor, hormigón aislante ligero Elastizel de gama II	Base de clavos	Fijador de hoja base Trufast FM-90 o fijador ensamblado de hoja base OMG C-R (1,7 pulgadas)	7 pulgadas de diámetro libre a una vuelta mínima de 3 pulgadas y 7 pulgadas O.C. en dos (2), filas escalonadas y espaciadas igual en el campo de la hoja	APP-TA SBS-SA, SBS-SA	APP-SA, APP-TA	-45.0
LWC-37	Acero de calibre 22 ga., tipo B, con un máximo de 5 pies de vanos o hormigón estructural	Elastizel mínimo de 350 psi, mínimo de 2 pulgadas de grosor con fibras de Zell-Crete, suplemento unido con Roofgrip #21 y placas de 3 pulgadas a 1 por 8 pies 2	Base de clavos	Uñas gemelas Trufast (mínimo 1,8 pulgadas)	6 pulgadas de diámetro libre a un mínimo de 4 pulgadas y 6 pulgadas O.C. en tres (3), filas escalonadas y espaciadas igual en el campo de la hoja	SBS-SA, SBS-SA APP-SA, APP-TA		-60.0
MEARLCRETE (NOA 24-0514.06):								
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:								
LWC-38	Calibre mínimo de 22 calibres, Tramos máximos de 5 pies o hormigón estructural	acero tipo B en Mínimo de 300 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor	mínimo de 300 psi, mínimo de 2 pulgadas	base de clavo Trufast FM-90 o OMG C-R Bastidor de hoja base ensamblado (1,7	7 pulgadas de diámetro libre a una vuelta mínima de 4 pulgadas y 7 pulgadas O.C. en dos (2), filas escalonadas y espaciadas igual en el campo de la hoja	BP-AA, SBS-TA o APP-TA APP-TA		-52.5
LWC-39	Acero de calibre 22 ga., tipo B, con un máximo de 5 pies de vanos o hormigón estructural	Mínimo de 300 psi, mínimo de 2 pulgadas de espesor	Base de clavos	pulgadas) Fijador de hoja base Trufast FM-90 o fijador ensamblado de hoja base OMG C-R (1,7 pulgadas)	7 pulgadas de diámetro libre a una vuelta mínima de 4 pulgadas y 7 pulgadas O.C. en dos (2), filas escalonadas y espaciadas igual en el campo de la hoja	SBS-TA o APP-TA APP-TA		-52.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:								
LWC-40	Calibre mínimo de 22 calibres, Tramos máximos de 5 pies o hormigón estructural	acero tipo B en Lámina base F/G de Mearlcrete de 2 pulgadas de espesor	Fijador de	Fijador de hoja base Trufast FM-90 o fijador ensamblado de hoja base OMG C-R (1,7 pulgadas)	7 pulgadas de diámetro libre a una vuelta mínima de 4 pulgadas y 7 pulgadas O.C. en dos (2), filas escalonadas y espaciadas igual en el campo de la hoja	SBS-SA, SBS-SA APP-SA	APP-TA	-52.5

TABLA 4C: PLATAFORMA CON HORMIGÓN LIGERO – NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO E-2: BARRERA TÉRMICA UNIDA MECÁNICAMENTE, BARRERA DE VAPOR ADHERIDA, WC, LÁMINA BASE UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Base de la placa de barrera térmica Ligera (Nota 11) Fijación			Fijación de barrera de vapor tipo		Fijación Hormigón (Nota 14) Fijación (Nota 14) Fijación		Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
			(Nota 11)					Contrachapado de base	Capa de capucha	
CELCORE (NOA 24-0906.02):										
LWC-41	Min. 0,625 - Min. 350 psi, min. 2 - Min. 22 ga., Type OMG C-R Base ensamblada de 6 pulgadas o.c. a un dens de pulgada min. Dens de cubierta de pulgada Celcore MF B, acero grado 40; Antorcha APP G F/G Sujetador de chapa base (1,7 pulgadas), 4 pulgadas de solapazo y 6- Imprimación o 1 por hormigón celular	5 pies de envergadura; Note 2 Premier de 5/8 de pulgada, lámina de soplete, G2 Base OlyLock 1.8, Trufast FM-90 pulgadas o.c. a dos (2), SECURLOCK 2,7 pies 2 con soldaduras Celcore HS en charco, 6" aplicado o clavo con base de clavo con fijación de hoja de base o Gypsum-Fiber Rheology Nails modificado espaciado de igual manera (1,8 in.) filas centrales	Admixture de Tejados para Tejados Mínimo 0,625- Min. 350 psi, min. 2- Min. 22 ga., Type 6 inch o.c. a min. inch DensDeck de grosor					(Opcional) APP-TA o SBS-TA	APP-TA	-52.5
LWC-42	Celcore MF B, acero grado 40; Sujetadores APP Torch G F/G Base LWG con LWG de 4 pulgadas y 6- Cebados o 1 por hormigón celular	5 pies de envergadura; 5/8 de pulgada Note 2 Premier, lámina de soplete, base G2 SECURLOCK 2 placas de 2,7 pies 2 ; dos (2) tornillos por pulgada de dos, con soldaduras Celcore HS en charco, 6" aplicado o base de clavo espaciada igual Fibra de yeso con filas centrales modificadoras de reología de tejado						(Opcional) APP-TA o SBS-TA	APP-TA	-60.0
CL CELULAR PREEXISTENTE (NOTA 14):										
LWC-43	Mínimo 0,625 - Mínimo calibre 22, Tipo Mínimo 410 psi, Mínimo Trufast FM-90 Base Sheet, 6 pulgadas de 6 pulgadas a una pulgada mínima DensDeck BV, soplete APP Grado 40 G de 2 pulgadas de grosor pre-F/G Base Fister de 4 pulgadas de solapada y 6 de cebo o 1 por acero; Luz de 5 pies; Nota 2 SECURLOCK 2,7 pies 2 Premier, lámina celular existente con antorcha, base G2 Mínimo de retrada de pulgadas de 2 (2), charco de 5/8 pulgada Fibra de yeso aplicada resistencia ligera o base clavada de 59 lbf por Nota soldaduras equidistantes, 6" de diámetro cirujano. hormigón. 11. filas centrales de la tabla del tejado							(Opcional) APP-TA o SBS-TA	APP-TA	-60.0

TABLA 5A: CUBIERTAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – NUEVA CONSTRUCCIÓN O TECHO NUEVO (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
		Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:										
CWF-1	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Aislamiento de tablas de yeso: (opcional)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (Ribbon)	APP-TA	TA (Opcional) APP- TA	APP-TA	-82.5	
CWF-2	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo de 0,25 pulgadas de Escora de Fibra de yeso SECUROCK Aislamiento de cubiertas: (opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de base Tapa de cubierta: mínimo 0,25 pulgadas DensDeck Prime Min. 0,25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Dry-Fiber	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	APP-TA	(Opcional) APP- TA	APP-TA	-187.5	
CWF-3	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Roofboard o mínimo de 0,5 pulgadas Structodek High Density Fiberboard Aislamiento para tejados	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	APP-TA	(Opcional) APP- TA	APP-TA	-277.5	
CWF-4	Actual Tectum Plank o Tectum Plank de 2,5 pulgadas	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ISO 95+GL, ENRGY-3	OB500		OB500	BP-AA	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0	
CWF-5	Existente mínimo Tectum Plank o Tectum LS Plank (opcional)	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ISO 95+GL, ENRGY-3 Helix	OB500	Mínimo. DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber	OB500	SBS-TA o APP-	(Opcional) SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-45.0	
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
CWF-6	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	adicional(es) Base de aislamiento Helix Max	LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-82.5	
CWF-7	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) (Opcional) Capa(s)	(Cinta) Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Mín. 0,25 pulgadas Dens Aislamiento Prime de la Cubierta: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas DensDeck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Tapa cubierta de SECUROCK de fibra de yeso Helix Max Max LRA o Helix Max LRA-DT (Cinta)	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS- SA	SBS-SA, APP-SA	-72.5	
CWF-8	Mínimo de 2 pulgadas Tectum Plank Mínimo	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD				SBS-SA	(Opcional) APP- TA	APP-TA	-82.5	
CWF-9	Mínimo de 2 pulgadas Tectum	Plank (Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1,	Poly ISO 1-DWD Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT			SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA SBS-SA,	APP-SA, APP-TA	-82.5	



NEMO|etc. ®

TABLA 5A: CUBIERTAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – NUEVA CONSTRUCCIÓN O TECHO NUEVO (DESMONTABLE)

SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
CWF-10	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa: mínimo de 0,5 pulgadas de poliuretano ISO 1-HD o poliuretano ISO 1-HD-Plus o mínimo de 2 pulgadas de poliuretano ISO 1-HD-Compuesto	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-82.5
CWF-11	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento en la base	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-277.5
CWF-12	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa: mínimo de 0,25 pulgadas Dens Aislamiento Prime de la	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-277.5
CWF-13	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	cubierta: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta de capa adicional de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas Aislamiento para tejados: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo 0,5 pulgadas polietileno ISO 1-HD o poliuretano ISO 1-HD-Plus o mínimo 2 pulgadas poliuretano ISO 1-HD-Compuesto	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5
CWF-14	Tectum Plank mínimo de 2 pulgadas	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento de la base Tapa cubierta: mínimo 0,5 pulgadas polietileno ISO 1-HD o poliuretano ISO 1-HD-Plus o mínimo 2 pulgadas poliuretano ISO 1-HD-Compuesto	Helix Max LRA (COMPLETO) o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-277.5
CWF-15	Actual Tectum Plank o Tectum Plank de 2,5 pulgadas	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1 Poly ISO 2, ENRGY-3	OB500	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-45.0

TABLA 5B: TABLAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ENCOLGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)
		Fijación de tipo	(Nota 11) Contrachapado de base de fijación	(Nota 17) (Notas 6,7,8)		Contrachapado	Capa de capucha		
CWF-16	Existente mínimo de 2,5 pulgadas de 2 pulgadas Tectum Plank o Tectum LS Plank	ISO 1 o ISO Poly	OMG Polymer GypTec con Structodek mínimo de 0,5 pulgadas (opcional si Placa de polímero GypTec o Trufast High Density Fiberboard Asfalto caliente usando contrachapado AA)	2 1L de 4,0 pies 2 con Trufast 1L de 3 pulgadas. Aislamiento de tejado de placas BP-AA		(Opcional si se usa antiaéreo Base) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA		-45.0*

TABLA 5C: TABALIAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETEJADO (DESMONTABLE) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO B-3: LÁMINA DE ANCLAJE UNIDA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO PEGADO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Base de lámina de anclaje Aislamiento superior				Cubierta del tejado (Nota 15)			MDP (psf)	
		Tipo	Sujetar (Nota 11)	Enganchar (Notas 6,7,8)	Enganchar (Notas 6,7,8)	Tipo Enganchar				Contrachapado de base
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:										
CWF-17	Base mínima existente de 2,5 pulgadas Plank o Tectum LS Plank	Tectum F/G o G2	9 pulgadas de o.c. en 4 pulgadas, 18 pulgadas de o.c. F/G base Doble de dos (2), asfalto 1, ENRGY 3 (homogéneo) o mínimo de 0,5 pulgadas FA3 Structodek High Density Fiberboard Roof Roof Roof, 9 pulgadas	Min. Poly DensDeck Prime, SECURROCK Trufast de vuelta y ISO 2, ACfoam III, Tablero de tejado de fibra de yeso, mínimo. Lámina de 0,75 pulgadas Fesco Board Asfalto caliente Poly ISO				BP-AA	(Opcional) BP-AA, APP-TA SBS-TA o APP-TA	-45.0*
CWF-18	Mínimo existente Base Tectum de 2,5 pulgadas hoja o Plancha G2 o Plancha LS Tectum	Plancha de	pulgadas de poliuretano Trufast pulgada de solapado y 18 pulgadas min. 0,25 pulgadas DensDeck, Doble o.c. a dos (2), asfalto igualmente caliente DensDeck Prime, SECURROCK asfalto caliente ACfoam III, ENRGY Loc-Nail espaciado, escalonado 3 o filas centrales de techos de fibra de yeso Multi-Max FA3					SBS-TA o APP-TA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA, SBS-SA o APP-TA APP-SA	-45.0*
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
CWF-19	Base Tectum mínima de 2,5 pulgadas existente Tectum LS Base de tabla gemela a dos	F/G Base plancha o G2 o (2).	9 pulgadas de o.c. a mínima 4 pulgadas - mínima de 1,5 pulgadas de poliuretano Trufast por pulgada y ISO 1 de 18 pulgadas, poliuretano mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck, asfalto igualmente caliente DensDeck Prime, SECURROCK asfalto caliente ACfoam II, ENRGY Loc-Nail spaced, escalonado Plato de tejado de fibra de yeso 3 o filas centrales Multi-Max FA3					SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, SBS-SA, SBS-SA o APP-TA, APP-TA APP-SA	-45.0*

**TABLA 5D: TABLAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – RETEJADO (DESMONTABLE) ° RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO UNIDO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA**

Sistema	Mazo (Nota 1)	Capa base de aislamiento N° (Nota 3, Nota 13) Fijación de tipo (Nota 11) Contrachapado de base	Capa superior de aislamiento			Cubierta del tejado (Nota 15)	
				(Nota 17)		Contrachapado MDP (PSF)	
	Existente: mínimo de 2,5 pulgadas Tectum Plank o 1 Tectum LS Plank	más capas, CWF-20 combinación, de forma suelta	Mínimo DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime o Trufast Twin Loc- (Opcional si (opcional) Una o por SECURROCK Gypsum-Fiber Roof Board o clavos mínimos de 0,3 pulgadas (mínimo 1 pulgada usando AA, cualquier LS Plank 2,0 ft 2 Structodek High Density Fiberboard Embedding para el tejado) Contrachapado) BP-AA			(Opcional si usas AA Base) BP-AA, APP-TA -45,0* SBS-TA o APP-TA	

**TABLA 5E: CUBIERTAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTICIA – SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° DE
RECUPERACIÓN TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO UNIDA**

Sistema n°	Mazo (Nota 1)	Tipo de hoja base Sujetar (Nota 11) Acoplarse			Cubierta del tejado (Nota 15)	
					Contrachapado de base MDP (psf)	
CWF-21	Existente Mínimo de 2,5 pulgadas Tectum Plank o Tectum	9 pulgadas de apertura en una vuelta mínima de 4 pulgadas y 18 pulgadas de apertura en dos F/G Base Sheet o G2 Trufast Twin Loc-Nails, 1,8 pulgadas	(2), filas centrales escalonadas y equidistantes		(Opcional) BP-AA, APP-TA -45,0* SBS-TA o APP-TA (opcional),	
CWF-22	LS Plank existente Mínimo de 2,5 pulgadas Tectum Plank o Tectum	9 pulgadas de diámetro libre en un mínimo de 4 pulgadas y 18 pulgadas de apertura en dos clavos Trufast Twin Loc-Nails, 1,8 pulgadas	(2), filas centrales escalonadas y equidistantes		SBS-TA APP-TA -45,0* o APP-TA	

TABLA 6A: CUBIERTAS DE YESO – RETEJADO (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf)
		Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO CON ASFALTO O SOPLETE:										
G-1	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada de poliuretano ISO 1, polietilénico ISO 1-DWD y/o mínimo de 2 pulgadas de poliuretano ISO 1-HD-Compuesto	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (cinta)	LRA-DT (Cinta) Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas Dens Aislamiento	LRA-DT (Cinta)	APP-TA	(opcional) APP-TA	APP-TA	-237.5	
G-2	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD y/o mínimo de 2 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite	Helix Max LRA o Helix Max	Prime de la Cubierta: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de la base Tabla: Min. 0,25 pulgadas SECUROCK Placas de tejado de yeso Helix Max LRA o Helix Max	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-187.5	
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:										
G-3	Cubierta de yeso existente	Mínimo de 1 pulgada de poli ISO 1, poli ISO 1 - DWD y/o mínimo de 2 pulgadas de poli ISO 1 - HD-compuesto	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	(Opcional) Capa adicional de aislamiento de la base	LRA o Helix Max de 0,25 pulgadas LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-237.5	
G-4	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Tapa cubierta: mínimo de 0,25 pulgadas Dens Aislamiento principal	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-72.5	
G-5	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	para cubierta: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base Tapa cubierta: mínima de 0,25 pulgadas Dens	LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-237.5	
G-6	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Deck Prime Aislamiento principal: (opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de base Tapa cubierta: min. 0,25 pulgadas SECUROCK Aislamiento de tejados de fibra de yeso Aislamiento para tejados: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Aislamiento de base Tapa cubierta: Min. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD-Plus	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-187.5	
G-7	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-237.5	
G-8	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3 o Insulfoam IX	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-72.5	
G-9	Cubierta de yeso existente	Insulfoam IX mínimo de 1,5 pulgadas	OB500	(Opcional) capas(es) adicional(es) de aislamiento de base (opcional) capa(s)	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA, APP-SA	-112.5	
G-10	Cubierta de yeso existente	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3 (Opcional) Mínimo de	OB500	adicional(es) de aislamiento de base Min. Tablones de tejado de fibra de	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-112.5	
G-11	Cubierta de yeso existente	1,5 pulgadas polietileno ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3 o Insulfoam IX	OB500	yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-112.5	
G-12	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	Min. DensDeck Prime Helix Max	M-OSFA	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-72.5	

TABLA 6A: CUBIERTAS DE YESO – RETEJADO (DESMONTABLE)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema n°	Mazo (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf)
		Tipo Pegar Acoplar	Tipo Contrachapado Base (Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			Contrachapado			
G-13	Cubierta de yeso	Mínimo 1,5 pulgadas de poli ISO 1, ENRGY 3 o capas adicionales (opcionales) de base Aislamiento Multi-Max FA3 (Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas de poliuretano ISO 1, Mínimo 0,25 pulgadas SECURROCK	M-OSFA M-OSFA SBS-SA			(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP- SA,	-202.5	
G-14	existente Cubierta de yeso	Gypsum-Fiber Cubiertas Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA M-OSFA SBS-SA			(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	APP-TA, APP- SA,	-202.5	

existente

TABLETA 6B: CUBIERTAS DE YESO – SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO B-3:

APP-TA

TABLA 6B: CUBIERTAS DE YESO – SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO B-3:

LÁMINA DE ANCLAJE UNIDA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO PEGADO, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Placa de anclaje para base de plato de anclaje Capa de aislamiento superior				Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		base	Enganche Tipo de Adjunto (Notas (Nota 11) (Notas 6,7,8) 6,7,8)			Tipo Contrachapado	Capa de capucha	
G-15	Existente yeso Cubierta	F/G Base Hoja o G2 Base	9 pulgadas o.c. en 4 pulgadas min. 1,5 pulgadas min. 0,25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime, de vuelta y 18 pulgadas de circuito o.c. Tablero de tejado de fibra de yeso SECURROCK ISO 2, mínimo caliente o FM-90 o en dos (2), igualmente AC Foam III, Poly Hot asfalto de 0,75 pulgadas Fesco Board (homogéneo) o asfalto			BP-AA	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-Te ayuda	-45.0*

TABLA 6C: TABALIAS DE YESO – SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) ° DE RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO MECÁNICO, CUBIERTA DEL TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Capa de aislamiento de la base de la cubierta del tejado Capa superior de aislamiento				Cubierta del tejado (Nota 15)		MDP (psf)
		(Nota 3, Nota 13) Fijación tipo Fijación (Nota 11) Contrachapado de base			(Nota 17)	Contrachapado	Capa de capucha	
G-16	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Uno o más DensDeck de 0,25 pulgadas Min. DensDeck, DensDeck Prime o Trufast Twin Loc				BP-AA, SBS-TA	APP-TA	-45.0*

TABLA 6D: TABLAS DE YESO – SISTEMA DE RECUBIERTA (DESMONTABLE) TIPO E-2: LÁMINA BASE NO AISLADA, UNIDA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

Sistema nº	Mazo (Nota 1)	Tipo de hoja base Sujetar (Nota 11) Acoplarse				Cubierta del tejado (Nota 15) Contrachapado de base		MDP (psf)
							Capa de capucha	
G-17	Plataforma de yeso	Hoja base F/G Trufast FM-75 o FM-90 9 pulgadas de 9 pulgadas en un mínimo de 4 pulgadas en vuelta y 18 pulgadas en dos (2), equando la misma distancia					APP-TA	-45.0*
G-18	existente	mínimo de 4 pulgadas y de 18 pulgadas de apertura en dos (2), con base de clavo o doble clavo escalonados (opcional) filas centrales SBS-TA o APP-TA					APP-TA	-45.0*

TABLA 7A: RECUPERACIÓN DE APLICACIONES
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

^R El MDP reportado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento y cubierta del techo cuando se instala sobre el sustrato, independientemente del tipo de plataforma (véase Nota 1) o del rendimiento del sustrato (Véase la Nota 12). La plataforma y el sustrato deberán ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, hasta la satisfacción de la Autoridad Competente.

Sistema nº	Sustrato (Nota 1 ,Nota 12)	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)				*MDP (psf) A
		Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Tipo	Attach (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha		
CONTRACHAPADO BASE APLICADO POR ASFALTO O SOPLETE:										
R-1	Tejado de asfalto construido (BUR) con superficie granulada completamente adherida, tejado de superficie lisa (BUR), betún modificado con APP o SBS con superficie granulada o betún modificado SBS con superficie lisa	1 pulgada de poliuretano ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o SECUROCK Tablón de tejado de fibra de yeso	Fibra de yeso de 0,25 pulgadas Max LRA-DT	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-167.5	
R-2	Tejado de asfalto acumulado (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (grava suelta retirada)	Mínimo de 1 pulgada Poly ISO 1 o Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas O.C.)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento de la base Tabla: mínimo DensDeck Prime de 0,25 pulgadas o SECUROCK Tablón de tejado de fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-167.5	
R-3	Tejado acumulado de asfalto con superficie granulada (BUR) totalmente adherido, techo construido de superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie granulada o betún modificado SBS con superficie lisa existente o betún modificado SBS	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Ninguno	N/A	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-282.5	
R-4	Tejado de asfalto acumulado (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (grava suelta retirada)	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas O.C.)	Ninguno	N/A	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-282.5	
R-5	Tejado de asfalto construido (BUR) con superficie granulada completamente adherida, tejado de superficie lisa (BUR), betún modificado con APP o SBS con superficie granulada o betún modificado SBS con superficie lisa	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Ninguno	N/A	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-302.5	
R-6	Tejado de asfalto acumulado (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (grava suelta retirada)	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas O.C.)	Ninguno	N/A	APP-TA	(Opcional) APP-TA	APP-TA	-302.5	
R-7	Tejado asfáltico existente, totalmente adherido, de	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	Mínimo DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Helix Max LRA o Helix de Placa de Tejado de	OB500	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-127.5	

TABLA 7A: RECUPERACIÓN DE APLICACIONES
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

^R El MDP reportado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento y cubierta del techo cuando se instala sobre el sustrato, independientemente del tipo de plataforma (véase Nota 1) o del rendimiento del sustrato (Véase la Nota 12). La plataforma y el sustrato deberán ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, hasta la satisfacción de la Autoridad Competente.

Sistema n°	Sustrato (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (psf) A
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Contrachapado de base	Contrachapado	Capa de capucha	
R-8	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	M-OSFA	BP-AA, SBS-TA, APP-TA	(Opcional) BP-AA, SBS-TA o APP-TA	APP-TA	-157.5
CONTRACHAPADO BASE AUTOADHERENTE:									
R-9	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3 o Insulfoam IX	OB500	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-72.5
R-10	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	Mínimo de 1,5 pulgadas, Insulfoam IX	OB500	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-120.0
R-11	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas, Insulfoam IX	OB500	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-120.0
R-12	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-127.5
R-13	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Min. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2 o ENRGY 3	OB500	Tablero de tejado de fibra de yeso SECUROCK de 0,25 pulgadas	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-127.5
R-14	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Min. Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, Poly ISO 2, AC Foam III o Insulfoam IX	OB500	Poly ISO 1-HD, AC Foam-HD Coverboard o AC Foam-HD Coverboard-FR	OB500	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA	SBS-SA	-127.5
R-15	Tejado asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	Mínimo de 0,25 pulgadas DensDeck Prime	M-OSFA	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-72.5
R-16	Techo asfáltico existente, totalmente adherido	Mínimo Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas, ENRGY 3 o Multi-Max FA3	M-OSFA	(Opcionales) capas adicionales de aislamiento de base	M-OSFA	SBS-SA	(Opcional) SBS-SA, SBS-TA, APP-TA	SBS-SA, APP-SA, APP-TA	-157.5

TABLA 7A: RECUPERACIÓN DE APLICACIONES
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TEJADO ADHERIDA

^R El MDP reportado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento y cubierta del techo cuando se instala sobre el sustrato, independientemente del tipo de plataforma (véase Nota 1) o del rendimiento del sustrato (Véase la Nota 12). La plataforma y el sustrato deberán ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, hasta la satisfacción de la Autoridad Competente.

Sustrato del sistema nº (Nota 1, Nota 12)	Capa de aislamiento base Tipo capa de aislamiento tipo fijación				Cubierta del tejado (Nota 15)			*MDP (PSF) A
		(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			Contrachapado base	Chapado Capa		
R-17 Techo asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Mínimo 1,5 pulgadas Mínimo de 0,25 pulgadas 2, M-OSFA M-OSFA Techo ENRGY 3 o Multi-Max FA3		SECUROCK Gypsum-Fiber Poly ISO 1, Poly ISO		SBS-SA, SBS-SA, SBS-SA APP-SA, SBS-TA, APP-TA APP-TA	(Opcional)	-157.5	
R-18 Techo asfaltado existente y totalmente adherido	(Opcional) Mínimo de 1,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, ACFoam-HD Coverboard o M-OSFA o ISO 2, M-OSFA o M-PG1 ACFoam-HD Coverboard-FR M-PG1 ACFoam III o Insulfoam IX		Poly ISO 1, Poly		SBS-SA SBS-SA -157.5	(Opcional)	SBS-SA	

TABLA 7B: RECUPERACIÓN DE APLICACIONES TIPO DE
SISTEMA F: CUBIERTA DE TEJADO NO AISLADA Y ADHERIDA

^R El MDP reportado documenta la presión máxima de diseño permitida de la nueva cubierta del techo cuando se instala sobre el sustrato, independientemente del tipo de plataforma (véase Nota 1) o del rendimiento del sustrato (Véase Nota 12). La plataforma y el sustrato deberán ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, hasta la satisfacción de la Autoridad Competente.

Sistema de sustrato nº (Nota 1, Nota 12)	Cubierta del tejado (nota 15) Contrachapado base de imprimación				*MDP (psf) A
				Capa de capucha	
R-19	Existentes completamente adheridos, granulados-asfalto modificado en superficie, existente	(Opcional) APP Antorcha S Premier, linterna - Ninguna (opcional) APP antorcha S Premier, soplete aplicado 121 Asfalto (opcional) APP antorcha S Premier, soplete - (Opcional) APP antorcha S Premier, aplicable con antorcha Imprimación aplicada		APP-TA -362.5	
R-20	completamente adherido, granulado-betún modificado en superficie			APP-TA -445.0	