

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.

EPDM

GUÍA DE BOLSILLO



"El nombre de confianza en la techado desde 1906"

Mule Hide Products Guía de instalación de campo de EPDM

Sistemas de fijación mecánica y totalmente adheridos Julio de 2017

Requisitos mínimos de fijación	Página
del accesorio de aislamiento (totalmente adherido)	5
Pautas de fijación de la hoja de diseño de la	
hoja adjunta	6
mecánicamente Requisitos de mejora del perímetro	8
Diseño de la hoja perimetral (MHE-191) Diseño de la	10
hoja perimetral - W/RMS (MHE-192) Edificios con	11
grandes aberturas en las paredes (MHT-MA-103A)	12
Edificios con voladizos (MHT-MA-103B) Cálculo del	13
perímetro del techo (MHT-UN-108A) Cálculo del	14
perímetro del techo (MHT-UN-108B)	15
Detalles de solapa con sujeción mecánica Adhesivo	
de placas de púas de 8" de costura de 2" (MHE-112)	16
Cinta de 6" de costura-2" de placas de púas-6" *	17
(MHE-112A) Cinta de 6" de costura de 40 barras de	18
6" * (MHE-112B) Adhesivo de barra de 7" de costura	19
AP (MHE-113) Cinta de barra de costura de 7" *	20
(MHE-114) Cinta de barra de 40 de costura de 7" *	21
Delantal de Tratamiento de Borde de	
Techo * (MHE-101) Delantal de	22
Goteo/Canalón (MHE-102) Barra de	23
Propósito General * (MHE-103)	24
Retenedor con Balasto * - (MHE-104)	25
Parada de Grava "Snap Lock" *	26
(MHE-105) Parada de Grava *	27
(MHE-106) ..	28
"Imbornal" de tope de grava (MHE-107) Borde	29
de goteo en mansarda (MHE-108) Sistema de	30
fascia metálica de 1-3/4" (MHSM-3500)	31
Sistema de fascia metálica de 4" (MHSM-3510)	32
Tope de grava prefabricado - EPDM (MHE-3130)	33
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110A)	34
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110B)	35
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110C)	36
Borde de compresión grande de 2 piezas - EPDM (MHE-3115A)	37
Borde de compresión grande de 2 piezas - EPDM (MHE-3115B)	38
Borde de compresión grande de 2 piezas - Revestimiento plano	39
de EPDM (MHE-3115C) con taco continuo (MHSM-6050). Cofia	40
inclinada con abrazadera continua (MHSM-6052) Cofia a presión	41
(MHSM -6054A) Cofia a presión	42
(MHSM -6054B) Cofia arqueada	43
con placa de empalme (MHSM-6056)	44
Contratapajuntas de reglet (MHSM-6130)	44

Contratapajuntas Reglet de 2 piezas	45
(MHSM-6145). Accesorio de canalón montado en superficie (MHSM-6146) Serie X (MHSM-2091).	46
	47

Empalmes/RMS

Adhesivo de costura de 3" (MHE-110)	48
Cinta de costura de 3" de 3" (MHE-111).	49
Cinta de cubierta de costura de 3" *	50
(MHE-111A) Cinta de costura de 6" de 6"	51
(MHE-111B) Adhesivo de costura de 6"	52
(MHE-115) Vueltas finales y juntas en "T"	53
(MHE-118) Tira RMS - Diseño de sujetadores	54
(MHE-119) Diseño de tira-cinta adhesiva RMS	54
* (MHE-119A)	55

Parapeto/Tapajuntas A-P

Bar-Vertical-Adhesivo (MHE-120) A-P	56
Bar-Vertical-3" Cinta (MHE-120A) A-P	57
Bar-Vertical-Cinta de Cubierta * (MHE-120B)	58
A-P Bar-Vertical-6" Cinta * (MHE-120C)	59
Placas de púas de 2"-Vertical-Adhesivas	60
(MHE-121) Placas de púas de 2"-Vertical-3" Cinta	61
(MHE-121A) Placas de púas de 2"-Vertical- Cinta	62
de cubierta * (MHE-121B) Placas de púas de	63
2"-Vertical-Cinta de 6" * (MHE-121C) A-P	64
Bar-Horizontal-Adhesivo (MHE-122) A-P	65
Bar-Horizontal-3" Cinta (MHE-122A) A-P	66
Bar-Horizontal-Cinta de cubierta * (MHE-122B) A-P	67
Bar-Horizontal-6" Cinta * (MHE-122C). Placa de	68
Púas de 2"-Horizontal-Adhesiva (MHE-123) Placa	69
de Púas de 2"-Horizontal-Cinta de 3" (MHE-123A)	70
Placa de Púas de 2"-Cinta de Cubierta Horizontal	71
(MHE-123B) Placa de Púas de 2"-Cinta	72
Horizontal-6"* (MHE-123C) Tira RMS-Vertical -	73
Cinta * (MHE-124A) .. Cinta horizontal de tiras	73
RMS * (MHE-125A)	73

Desagüe el

desagüe del techo * (MHE-130).	74
Desagüe de techo - Cónico * (MHE-131)	75
Desagüe de techo con sumidero	76
(MHE-132) Inserto de drenaje (MHE-133)	77
A través del imbornal de pared	78
(MHE-134B) A través del desbordamiento	79
de pared (MHE-135)	79

Tapajuntas de tubería

Cinta de arranque de tubería premoldeada-MA *	80
(MHE-140A) Cinta de arranque de tubería premoldeada	81
* (MHE-140C) Adhesivo de tubería fabricado en campo	82
(MHE-141). Adhesivo para tuberías calientes fabricado	83
en campo (MHE-142) Adhesivo panorámico fabricado	84
en campo (MHE-143) Bolsillo sellador vertible *	85
(MHE-144).	85

Juntas de expansión Junta de campo * (MHE-150).	86
Junta de campo "A" existente (MHE-151).	87
Junta de campo existente "B" (MHE-152).	88
de campo - Cinta de tira RMS * (MHE-153B)	89
Junta de cubierta a pared "A"-RMS -Cinta *	90
(MHE-154B) Junta de cubierta a pared "B"-RMS	91
-Cinta * (MHE-155A) Junta de cubierta a pared	92
"C"-Adhesivo * (MHE-156A) Junta de cubierta a	93
pared "C"-Cinta * (MHE-156B)	94
Bordillo/cortafuegos-Adhesivo (MHE-157A) . Cinta	95
de bordillo/cortafuegos * (MHE-157B)	
Amarres de	
EPDM EPDM/BUR-Envelope (MHE-160A)	96
EPDM/BUR-Envelope W/Tape (MHE-160B)	97
EPDM/BUR (Suave) (MHE-161A) ..	98
EPDM/BUR (Liso) Con cinta (MHE-161B)	99
Decapado en caliente	100
(MHE-162) EPDM/Tejas - Con RMS y cinta	101
(MHE-163A) EPDM/Tejas - Barra A-P (MHE-164)	102
Terminaciones verticales Barra de uso general (barra AP) (MHE-170) Reglet	
(MHE-171) Cofia de metal	104
(MHE-172) Tapajuntas de	105
mostrador (MHE-173) Tapajuntas	106
de contraataque W / A-P Bar *	107
(MHE-174) Cofia de piedra * (MHE-175)	108
Escotilla de techo	
miscelánea con varilla de espuma (MHE-UN-176)	109
Escotilla de techo con contraflasheo (MHE-UN-177)	110
Pararrayos, vertical (MHE-180) ..	111
Pararrayos, Horizontal MHE-181)	112
Durmiente (MHE-182)	113
Esquina exterior * (MHE-183)	114
Esquina interior * (MHE-184).	115
Esquina exterior - 1 pieza (MHE-186)	116
Accesorio de cumbrera - RMS (MHE-190)	117
Detalles de EPDM de 90 mil: borde	
perma-ajustado de la era del metal (mahe-500) borde	118
ajustado a los arañazos de la era del metal	119
(mahe-501) borde de goteo (mahe-502).	120
Barra multiusos en el borde del techo	121
(MHE-503) Empalme de membrana (junta en	122
"T") (MHE-508) Sello de tubería fabricado en	123
campo (MHE-509) Penetración flexible	124
(MHE-510).	125
Pila en caliente fabricada en campo (MHE-511)	

Funda de tubería premoldeada	126
(MHE-512) Tapajuntas de bordillo y esquina exterior	127
(MHE-513) Esquina interior con tapajuntas	128
separado (MHE-514). Esquina interior con	129
tapajuntas continuo (MHE-515). Esquina exterior	130
con cinta sin curar (MHE-516) Bolsillo para sellador	131
vertible con capucha (MHE-517) Bolsillo para	132
sellador vertible (Doble) (MHE-518) Detalle de	133
bordillo de penetración (MHE-519) Parches de junta	134
"T" y vuelta final (MHE-520) Tapajuntas de pared	135
con solapa final (MHE-521) Terminaciones de	136
tapajuntas verticales (MHE-522).	

Patrones/pautas de fijación de aislamiento Aislamientos	
de poliestireno extruido (MHT-MA-700). Patrones de	
fijación de aislamiento (MHT-MA-701) Mule-Hide - 8	137
sujetadores de campo (MHT-FA-720). Mule-Hide - 12	138
sujetadores de campo (MHT-FA-721) Mule-Hide - 16	139
sujetadores de campo (MHT-FA-722) Mule-Hide - 17	140
sujetadores de campo (MHT-FA-723) Factory Mutual -	141
8 sujetadores de campo (MHT-FM-724) Factory	142
Mutual - 12 sujetadores de campo (MHT-FM-725)	143
Factory Mutual - 16 sujetadores de campo	144
(MHT-FM-726) Factory Mutual - 17 sujetadores de	145
campo (MHT-FM-727) Espuma helicoidal - Espaciado	146
de talón de 4" (MHHA-UN-4) Espuma helicoidal -)	147
Espaciado de cordón de 6" (MHHA-UN-6) Espuma	148
helicoidal - Espaciado de cordón de 12" (MHHA-UN-12)	149

Fijación mínima de aislamiento EPDM totalmente adherida
Requisitos
Velocidad del viento estándar (cobertura de 55 MPH)

Tipo de aislamiento o superposición	Sujetadores por tabla de 4' x 8'		
	Campo	Perímetro	Esquina
Poliisocianurato aprobado - Mín. 2" de espesor (capa superior)	8	12	16
Poliisocianurato aprobado: mín. 1.5" hasta 2" de espesor	12	18	24
Poliisocianurato aprobado: mín. 1.0" hasta 1.5" de espesor	16	24	32
espesor 1/2" HD Poly-Iso - Instalado sobre aislamiento aprobado	16	24	32
Tablero de fibra HD - Mínimo 1/2" de espesor Instalado sobre aislamiento aprobado	16	24	32
Dens Deck Prime o Securock - Min 1/4" de espesor - Instalado sobre aislamiento aprobado	12	18	24
OSB - Min 7/16" de espesor - Instalado sobre aislamiento aprobado	17	25	32
OSB/Poliisocianurato aprobado Compuesto - Min 2" de espesor	17'	25	32

Fijación mínima de membrana de EPDM fijada mecánicamente

Requisitos

Velocidad del viento estándar (cobertura de 55 MPH)

Membrana / Tipo de adhesivo / Otro (10 o 15 años de garantía)

1. Membranas negras reforzadas con EPDM de piel de mula de 0.045" o 0.060" de espesor.
2. Costuras de campo: Cinta y imprimación en la costura (6" o dos tiras de 3")
3. Costuras de campo: Garantía máxima de 10 años - Adhesivo de empalme con limpiador de membranas/imprimación de cinta
4. Todas las juntas en 'T' recubiertas con cinta de tapajuntas EPDM sin curar.

Membrana / Tipo de adhesivo / Otro (20 años de garantía)

1. Membrana reforzada de EPDM de 0.060" de espesor Costuras de
2. campo: 6" Cinta en la costura y primer RMS y
3. imprimación de cinta deben usarse en la base de todas las paredes del parapeto. Todas las juntas en 'T' superpuestas con cubiertas de juntas en T o cinta de tapajuntas de EPDM
- 4.
5. sin curar. Esquinas interiores y
exterior: Mule-Hide Esquinas interiores/exteriores
precortadas Mule-Hide EPDM sin curar - mínimo 9" x 9"

Cubierta de techo	Altura del techo	Ancho de la hoja de campo	Espaciado de sujetadores
Cubiertas de techo de acero			
Acero Calibre mínimo 22	Hasta 50'	10'	6" OC
		8'	12" OC
Acero - Menos de Calibre 22	Hasta 50'	Prueba de tracción requerida Póngase en contacto con Mule-Hide para obtener más información Información	
Cubiertas de madera			
2X Tablón de madera contrachapada de 3/4"	Hasta 50'	10'	6" OC
		8'	12" OC
Madera contrachapada de 5/8"	Hasta 50'	10'	6" OC
		8'	12" OC
Madera contrachapada de 1/2" 1X tablón	Hasta 50'	10'	6" OC
		8'	6" OC
OSB	Hasta 50'	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de comenzar a trabajar	
Cubiertas de techo de hormigón estructural			
2500 psi 2" Min para prefabricado de oro	Hasta 50'	10'	6" OC

Requisitos de mejora del perímetro Sistema conectado mecánicamente con cobertura de velocidad del viento de 55 mph



Limitaciones	
Comuníquese con Mule-Hide para todos los proyectos que requieran el cumplimiento específico de Factory Mutual o del Código de Construcción, como la Aprobación de Productos de Florida, el Departamento de Seguros de Texas, etc.	Para edificios de 100 pies o menos de altura, ubicados en áreas de exposición urbana, rural o suburbana. No aplicable para zonas costeras o de vientos fuertes. Velocidad máxima del viento de diseño de 100 MPH.
Altura del edificio	Perímetro mínimo
0 - 34 pies	1 Hoja perimetral (1)(2)
	1 Anchura de mejora perimetral (3))
35 - 100 pies	2 Hojas perimetrales (1)(2) (zonas de viento de hasta 100 mph)
	2 anchos de mejora del perímetro (2) (zonas de viento de hasta 100 mph)
Zonas de viento superiores a 100 pies o más.	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide.
Proyectos en la categoría de exposición D (costero Áreas	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide.
Bordes de techo a lo largo de paredes interiores o bordes de techo con paredes de 8 pies o más. (Las paredes se extienden por encima del nivel del techo)	No se requiere mejora del perímetro

Aprobación de	
FM Para edificios donde se requiere una sujeción aprobada por FM y para edificios que no cumplen con las "Limitaciones" indicadas anteriormente.	Instale mejoras perimetrales en las áreas de esquina / perímetro del techo. El ancho de estas áreas está determinado por el menor de los dos cálculos siguientes: a. $0,1 \times \text{la anchura del edificio} =$ o b. $0,4 \times \text{la altura del edificio} =$ En ningún caso el perímetro / esquinas ser inferior a 4 pies.

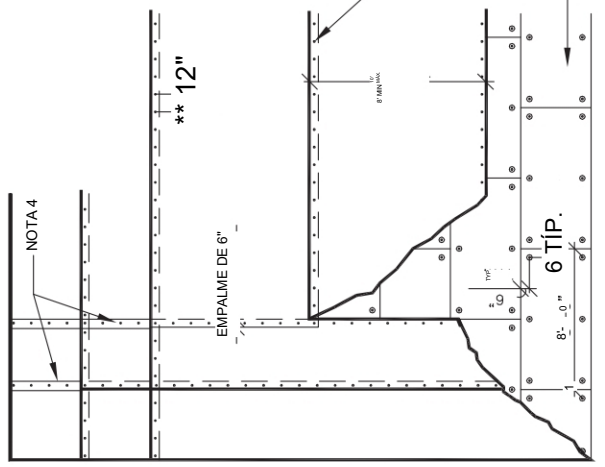
Notas:

1. Cuando se usan anchos de hoja estándar de Mule-Hide:
 - las hojas de campo de 8' de ancho usan 9" RMS no menos de 4' no más de 4'9"
 - Las hojas de campo de 10' de ancho usan 9" RMS no menos de 5' no más de 6'
2. Si el contratista elige cortar láminas perimetrales de la membrana de desecho, la dimensión de la hoja perimetral DEBE ser la siguiente:
 - Hoja de campo de 8' de ancho: no menos de 4' de ancho a no más de 4'-9" de ancho hoja
 - perimetral de 10' de ancho: no menos de 5' de ancho a no más de 6' de ancho hoja perimetral c.
3. Los anchos de mejora del perímetro se utilizan cuando se utilizan RUSS de 10" y/o placas/sujetadores a través de los métodos de membrana para los perímetros.

NOTAS:

1. TODA LA COSTURA DEL CAMPO DEBE TENER 6" DE ANCHO.
2. UN MÍNIMO DE 2 PERIMETROS SE DEBEN USAR SÁBANAS.
3. TODAS LAS LÁMINAS PERIMETRALES DEBEN SER ADJUNTO 12" O.C. MÁXIMO.
- 4.

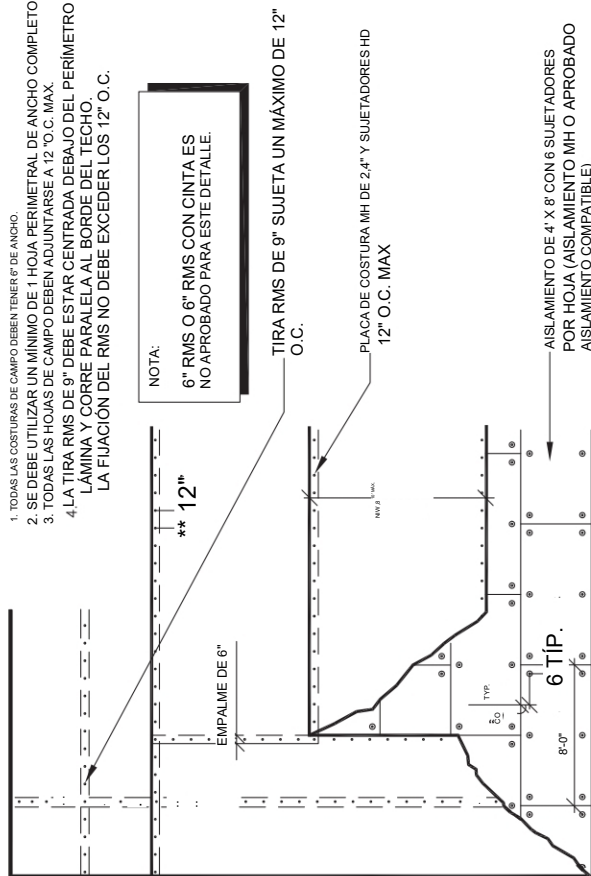
INSTALADA A TRAVÉS DE LA PARTE SUPERIOR DE:
MEMBRANA Y LUEGO PARCHEADA
CON CINTA DE CUBIERTA CURADA.



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	FIJACIÓN DE CHAPA PERIMETRAL	DETALLE Nº.: MHE-191
	SISTEMAS: ACOPLADO MECÁNICO	

NOTAS:

1. TODAS LAS COSTURAS DE CAMPO DEBEN TENER 6" DE ANCHO.
2. SE DEBE UTILIZAR UN MÍNIMO DE 1 HOJA PERIMETRAL DE ANCHO COMPLETO.
3. TODAS LAS HOJAS DE CAMPO DEBEN ADJUNTARSE A 12" O.C. MAX.
4. LA TIRA RMS DE 9" DEBE ESTAR CENTRADA DEBAJO DEL PERÍMETRO LÁMINA Y CORRE PARALELA AL BORDE DEL TECHO.
- LA FIJACIÓN DEL RMS NO DEBE EXCEDER LOS 12" O.C.



NOTA:

6" RMS O 6" RMS CON CINTA ES
NO APROBADO PARA ESTE DETALLE.

TIRA RMS DE 9" SUJETA UN MÁXIMO DE 12"
O.C.

PLACA DE COSTURA MH DE 2,4" Y SUJETADORES HD
12" O.C. MAX

ASLAMIENTO DE 4" X 8" CON 6 SUJETADORES
POR HOJA (ASLAMIENTO MH O APROBADO
ASLAMIENTO COMPATIBLE)

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	MEJORA DEL PERÍMETRO HOJA COMPLETA CON 9" RMS	DETALLE N°.: MHE-192
	SISTEMAS: ACOPLADO MECÁNICAMENTE	FECHA DE REVISIÓN: 11/2014

NOTAS:

1. CUANDO CUALQUIER PARED CONTIENE GRANDES APERTURAS CON UN ÁREA COMBINADA QUE SUPERA EL 10% DEL ÁREA TOTAL DE LA PARED EN LA QUE LAS APERTURAS SON UBICADO, UN MÍNIMO DE 4

HOJAS DE MEMBRANA DEBEN SER USADAS.

ESTAR CENTRADO SOBRE EL ABERTURA.

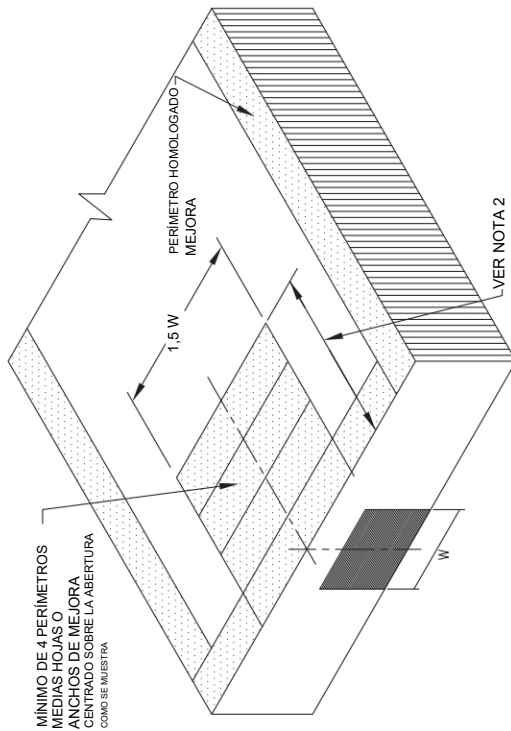
2. LA PROFUNDIDAD DE LA MEJORA DEL PERIMETRO DEBE TENER UN MÍNIMO DE 2.5 MULTIPLICADO POR EL ANCHO DE LA APERTURA O 4 PERÍMETROS MEDIAS HOJAS/MEJORA ANCHOS, EL QUE SEA MAYOR.

3. COMO OPCIÓN, UN ADHERENTE LA SECCIÓN DE MEMBRANA PUEDE SER

SE USA EN LUGAR DE LA FIJACIÓN MECÁNICA MEMBRANA EN GENERAL

ABERTURAS DE ACUERDO CON LA PIEL DE MULA COMPLETAMENTE SISTEMA DE TECHO TPO ADHERIDO ESPECIFICACIÓN.

4. CONSULTE TÉCNICO BOLETÍN #TPO-MA02-2006 PARA PERÍMETRO MEJORA REQUISITOS.



DISPOSICIÓN DE CHAPAS EN EDIFICIOS
CON GRANDES ABERTURAS
SISTEMAS:

ACOPLADO MECÁNICAMENTE

DETALLE N°:

MHT-MA-103A

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

®

NOTAS:

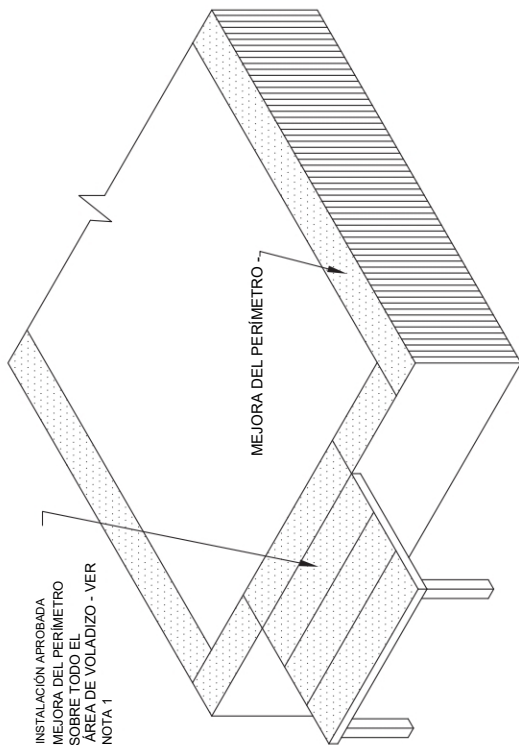
1. LA MEMBRANA DEBE SER ESPECIFICADO CON PERIMETRO MEJORA INSTALADA SOBRE EL ENTIRE AREA DE VOLADIZO. CUANDO EL VOLADIZO ESTA ABANDONADO, QUE EL PROPIAL.

TECHO, EXTENDER EL MEJORA DEL PERIMETRO EN EL TECHO PRINCIPAL NIVELA COMO SE MUESTRA.

2. COMO OPCION, UN ADHERENTE LA SECCION DE MEMBRANA PUEDE SER SE USA EN LUGAR DE LA FIJACION MECANICA. MEMBRANA EN EL EDIFICIO QUE SE MUESTRA EN EL DETALLE.

SISTEMA DE TECHO TPO ADHERIDO ESPECIFICACION.

3. CONSULTE TECNICO BOLETIN #TPO-MA02-2006 PARA PERIMETRO MEJORA REQUISITOS



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	DISPOSICION DE CHAPAS EN EDIFICIOS CON VOLADIZOS	DETALLE Nº.:
	SISTEMAS: ACOPLADO MECANICAMENTE	MHT-MA-103B FECHA DE REVISION: 10/2013

NOTAS:

1. DONDE LOS TECHOS DE VARIOS NIVELES SE ENCUENTRAN EN UNA PARED COMÚN Y EL LA DIFERENCIA DE ALTURA ES INFERIOR A 3 PIES, LA FRANJA DEL TECHO DEL EL TECHO SUPERIOR Y LA FRANJA DEL TECHO DEL TECHO INFERIOR SE TRATAN COMO ÁREAS DE CAMPO. EXCEPTO LAS ÁREAS CUADRADAS EN CADA FINAL, QUE SE TRATAN COMO ÁREAS PERIMETRALES.
2. PARA PROYECTOS DE FACTORY MUTUAL, EL ANCHO DEL PERÍMETRO DEL TECHO Y LAS ÁREAS DE LAS ESQUINAS SE DEFINEN COMO EL MENOR DE 0,1 VECES EL EDIFICIO DE MENOR DIMENSIÓN EN PLANTA O 0,4 VECES LA ALTURA DEL ALERO (ALTURA MEDIA DEL TECHO PARA PENDIENTES SUPERIORES A 2"12"), EXCEPTO PARA ALTURAS SUPERIORES A 60 PIES.

3. PERÍMETRO DEL TECHO

SISTEMAS CONECTADOS MECÁNICAMENTE
LA DISTANCIA ENTRE FILAS ES MENOR O IGUAL AL 60% DEL ESPACIADO APROBADO DEL CAMPO DEL TECHO DE LAS FILAS DE SUJETADORES.

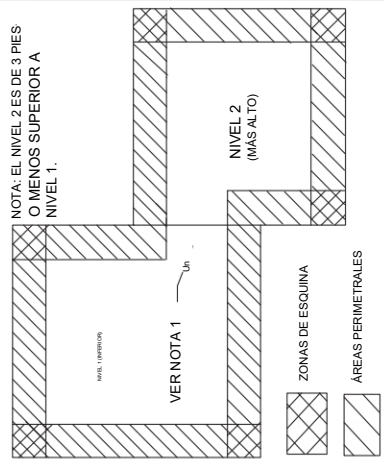
SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS
TODAS LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO DEL TECHO DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE OCHO (8) LOS PIES Y LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO SE INCREMENTAN EN UN 50%.

4. ESQUINAS DEL TECHO

SISTEMAS CONECTADOS MECÁNICAMENTE
LA DISTANCIA ENTRE FILAS ES MENOR O IGUAL AL 40% DEL ESPACIADO APROBADO DEL CAMPO DEL TECHO DE LAS FILAS DE SUJETADORES.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS
TODAS LAS DIMENSIONES DEL TECHO DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE OCHO (8) PIES POR OCHO (8) PIES Y LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO SON AUMENTADO UN 100%.

5. SE REQUIERE UNA MAYOR FIJACIÓN EN LOS PERÍMETROS Y ESQUINAS EN TODOS LOS TRABAJOS GARANTIZADOS, TANTO CONECTADOS MECÁNICAMENTE COMO COMPLETAMENTE ADHERIDO.



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	CALCULO DEL PERÍMETRO / ESQUINA DEL TECHO DIFERENCIA DE ELEVACIÓN 3' O MENOS	DETALLE N°:
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS TPO	MHT-UN-108A FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

1. DONDE LOS TECHOS DE VARIOS NIVELES SE ENCUENTRAN EN UNA PARED COMÚN Y EL LA DIFERENCIA DE ALTURA ES MAYOR DE 3 PIES, EL BORDE DE LA PARTE SUPERIOR DEL TECHO SE TRATA COMO EL PERÍMETRO Y LAS ESQUINAS DEL TECHO. EL INFERIOR LA FRANJA DEL TECHO DONDE SE ENCUENTRA CON UNA PARED MÁS ALTA SE TRATA COMO ÁREA DE CAMPO, EXCEPTO LAS ÁREAS CUADRADAS EN CADA EXTREMO QUE SE TRATAN COMO ÁREAS PERIMETRALES.
2. PARA PROYECTOS DE FACTORY MUTUAL, EL ANCHO DEL PERÍMETRO DEL TECHO Y LAS ÁREAS DE LAS ESQUINAS SE DEFINEN COMO EL MENOR DE 0,1 VECES EL EDIFICIO DE MENOR DIMENSIÓN EN PLANTA O 0,4 VECES LA ALTURA DEL ALERO (ALTURA MEDIA DEL TECHO PARA PENDIENTES SUPERIORES A 2"/12"), EXCEPTO PARA ALTURAS SUPERIORES A 60 PIES.

3. PERÍMETRO DEL TECHO

SISTEMAS CONECTADOS MECÁNICAMENTE

LA DISTANCIA ENTRE FILAS ES MENOR O IGUAL AL 60% DEL ESPACIO APROBADO DEL CAMPO DEL TECHO DE LAS FILAS DE SUJETADORES.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS

TODAS LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO DEL TECHO DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE OCHO (8) LOS PIES Y LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO SE INCREMENTAN EN UN 50%.

4. ESQUINAS DEL TECHO

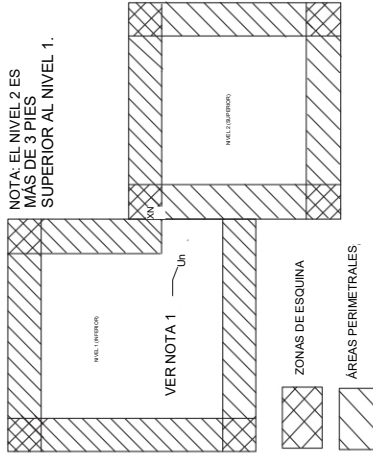
SISTEMAS CONECTADOS MECÁNICAMENTE

LA DISTANCIA ENTRE FILAS ES MENOR O IGUAL AL 40% DEL ESPACIO APROBADO DEL CAMPO DEL TECHO DE LAS FILAS DE SUJETADORES.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS

TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS ESQUINAS DEL TECHO DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE OCHO (8) PIES POR OCHO (8) PIES Y LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO SON AUMENTADO UN 100%.

5. SE REQUIERE UNA MAYOR FIJACIÓN EN LOS PERÍMETROS Y ESQUINAS EN TODOS LOS TRABAJOS GARANTIZADOS, TANTO CONECTADOS MECÁNICAMENTE COMO COMPLETAMENTE ADHERIDO.



**PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.**

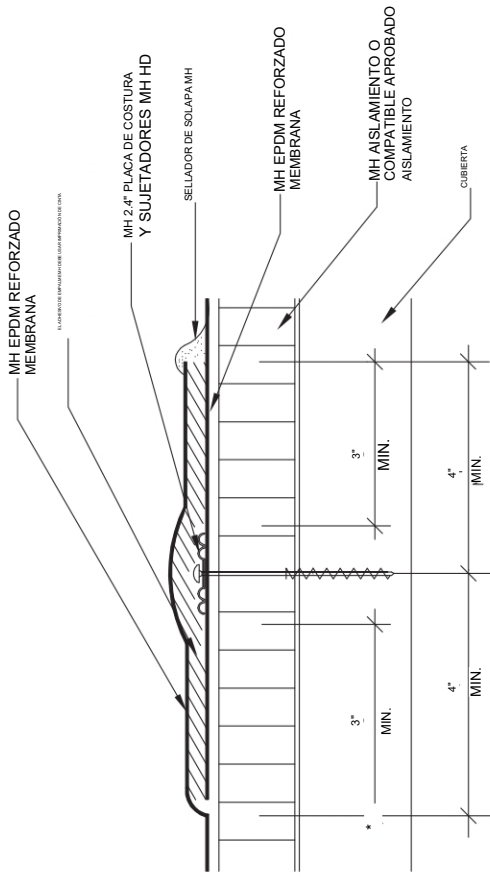
SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS TPO

DETALLE N° :

MHT-UN-108B

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

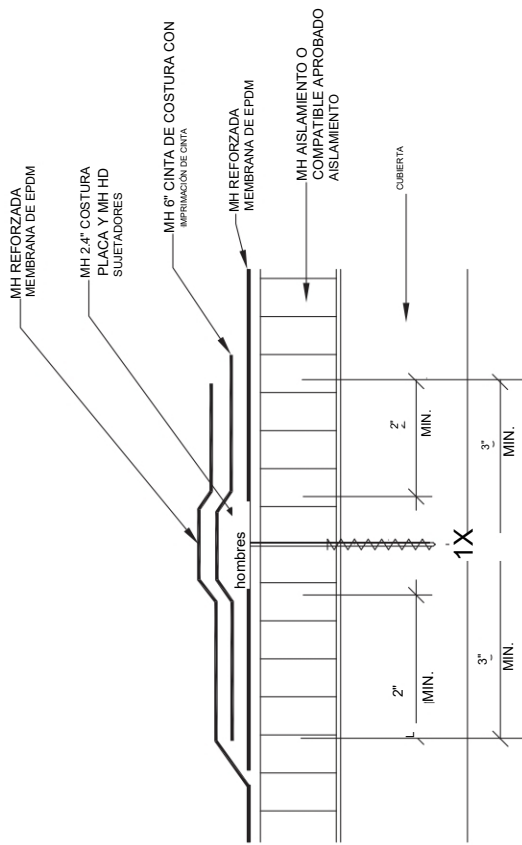


NOTA:

SE DEBE USAR IMPRIMACIÓN DE CINTA DE PIEL DE MULA ANTES DE LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE EMPALME. SEGUIR PROCEDIMIENTO EN MANUAL.

ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	EMPALME DE MEMBRANA CON PLACA DE COSTURA DE 2.4\"/>	DETALLE N°.: MHE-112
	SISTEMAS: ACOPLO MECÁNICAMENTE EPDM REFORZADO	



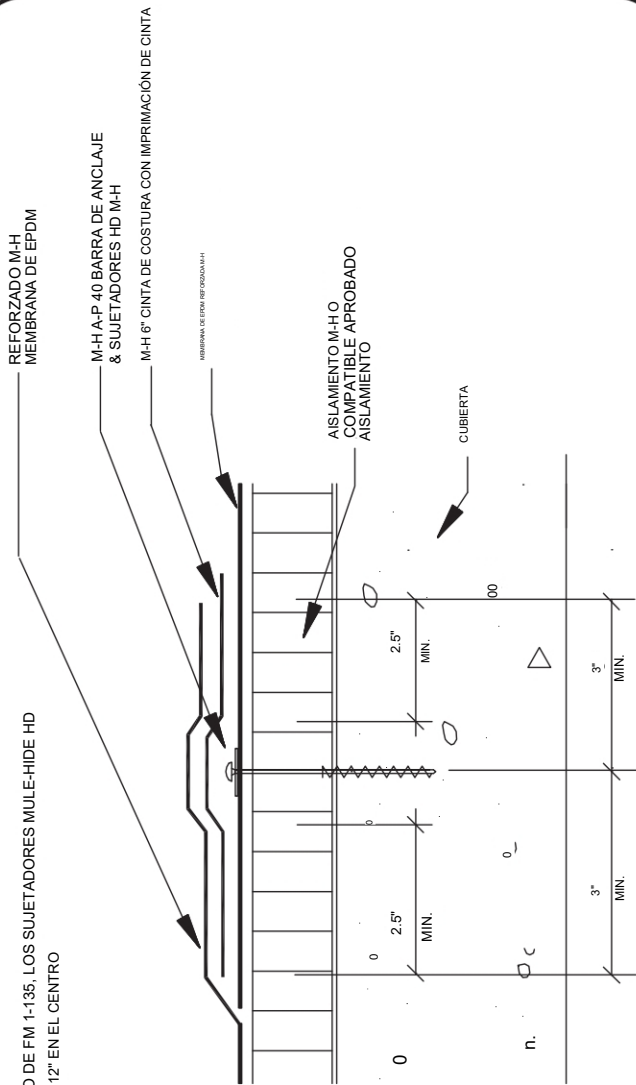
NOTA:

SE DEBE USAR IMPRIMACIÓN DE CINTA DE PIEL DE MULA ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA CINTA EN LA COSTURA. SEGUIR PROCEDIMIENTO EN MANUAL.

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN UN SISTEMA GARANTIZADO POR 20 AÑOS.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	EMPALME DE MEMBRANA CON CINTA DE 6" Y PLACA DE COSTURA DE 2.4" - COSTURA DE 6" DE ANCHO	DETALLE N° : MHE-112A
	SISTEMAS: ACOPLADO MECÁNICAMENTE EPDM REFORZADO	FECHA DE REVISIÓN: 11/2016

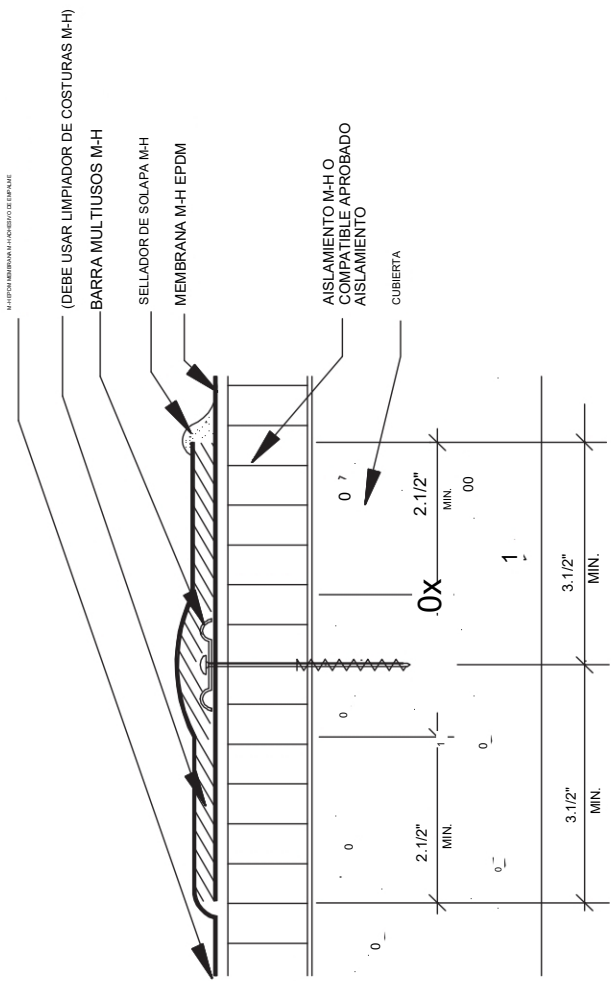
PARA EL CUMPLIMIENTO DE FM 1-135, LOS SUJETADORES MULE-HIDE HD
DEBE ESTAR ESPACIADO 12" EN EL CENTRO



EMPALME DE MEMBRANA CON CINTA DE 6"
BARRA DE ANCLAJE AP 40
COSTURA ANCHA DE 6"
SISTEMAS: MECANICAMENTE
ADJUNTO REFORZADO
SOLO MEMBRANA

DETALLE N°:
MHE-112B

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

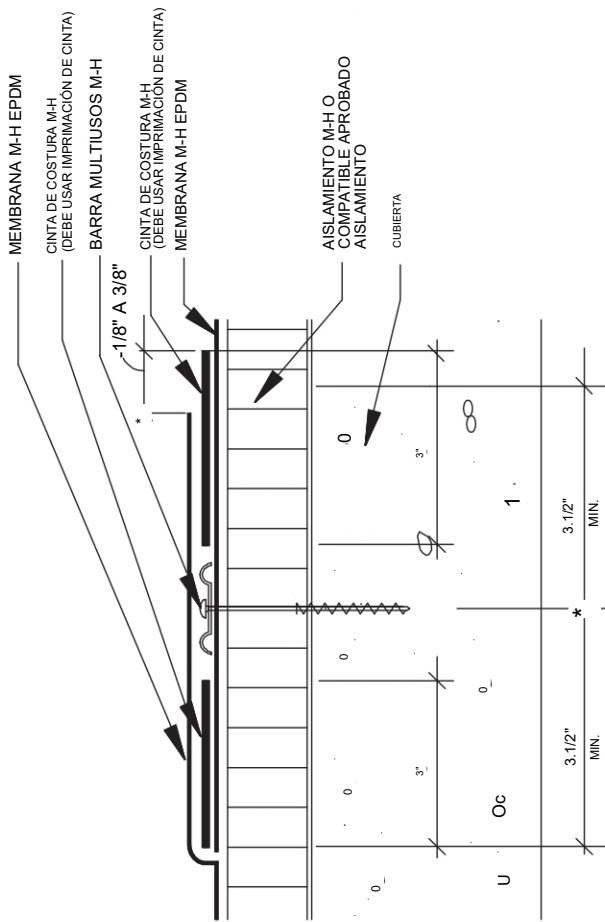


PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA, TODO-
 BARRA DE PROPOSITO CON
 ADHESIVO - COSTURA DE 7"

SISTEMAS:
 ACOPLADO MECANICAMENTE

DETALLE N°.:
MHE-113



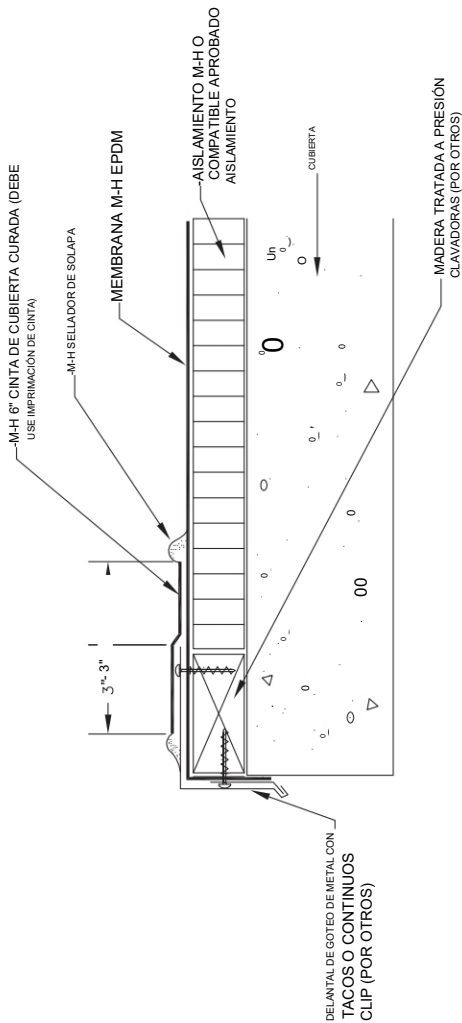
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA, TODO-
BARRA DE PROPOSITO CON
CINTA EN LA COSTURA - COSTURA DE 7\"/>

DETALLE N°:
MHE-114

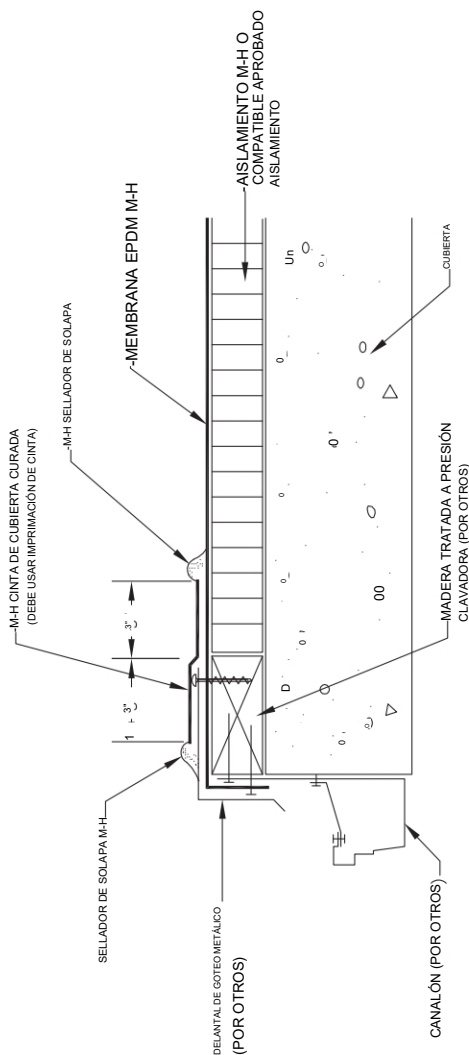
SISTEMAS:
ACOPLADO MECANICAMENTE

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 04/01/2004	EMPALME DE MEMBRANA, A-P 40 BARRA DE ANCLAJE CON CINTA EN LA COSTURA - COSTURA DE 7"	DETALLE N°: MHE-114a
	SISTEMAS: ACOPLADO MECÁNICAMENTE	



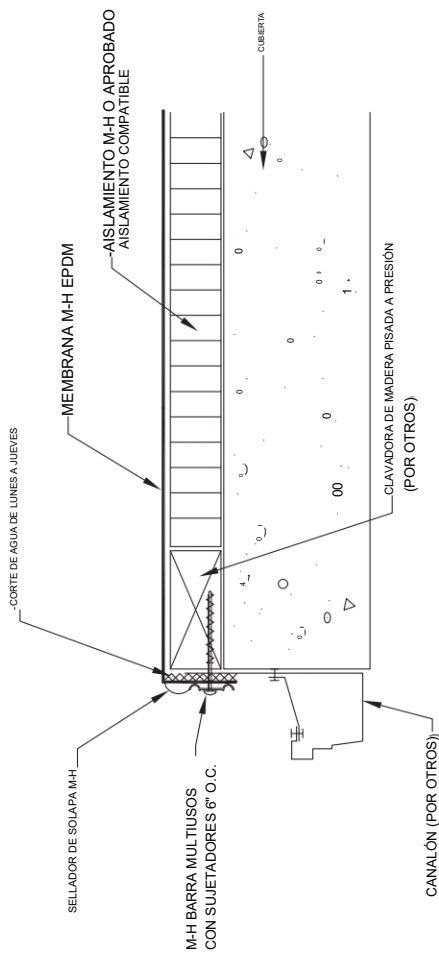
NOTA:
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	DELANTAL DE GOTEO TERMINACIÓN	DETALLE Nº.: MHE-101
	SISTEMAS: ACOPLO MECAÑICAMENTE	



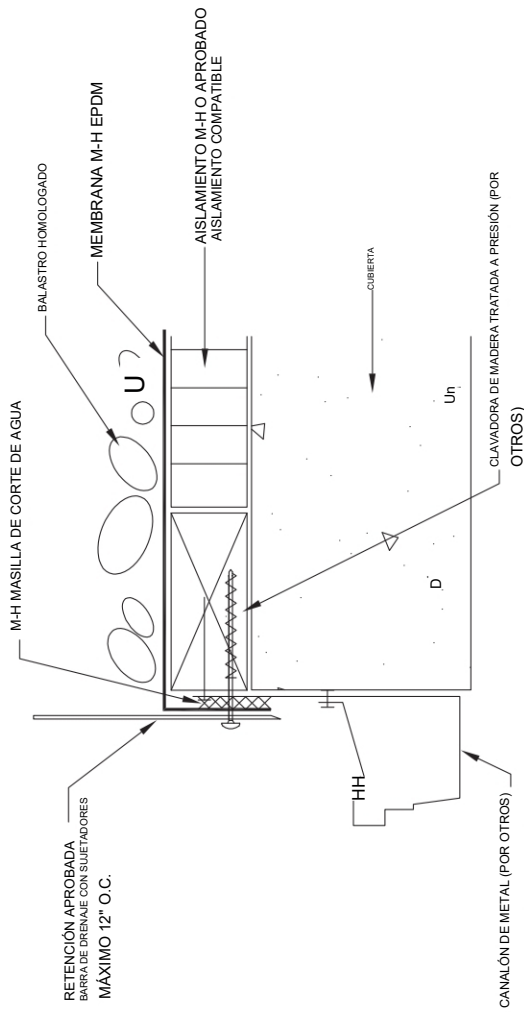
NOTA:
NO SE REQUIERE QUE LAS CLAVADORAS DE MADERA SEAN TRATADAS A PRESIÓN EN NUEVAS CONSTRUCCIÓN
ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA SU USO EN UN SISTEMA GARANTIZADO POR 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008		DELANTAL DE GOTEO / CANALÓN TERMINACIÓN	DETALLE N°.: MHE-102
		SISTEMAS: ADHERIDO & ACOPLADO MECANICAMENTE	

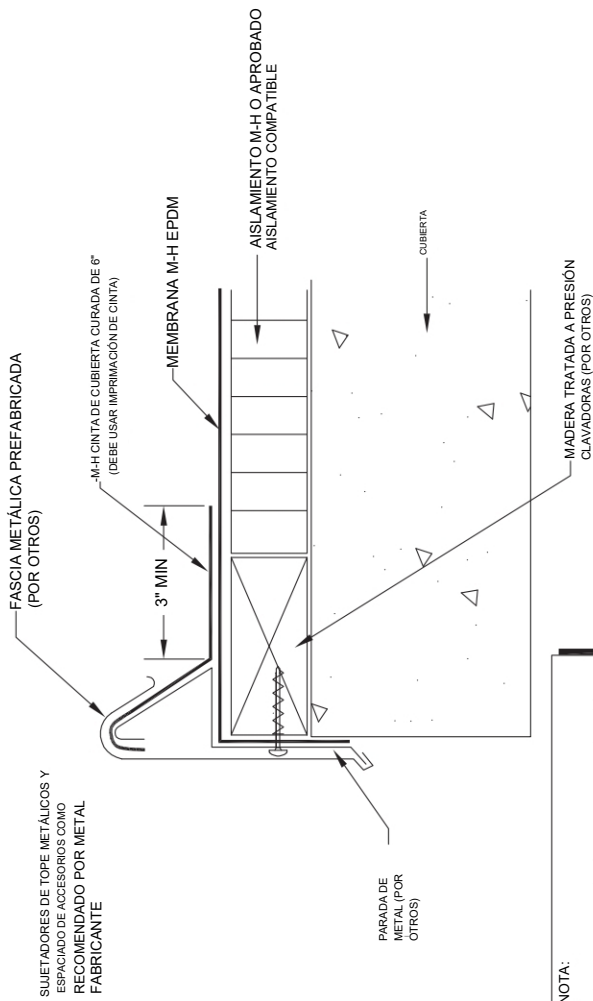


NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
 UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	<table> <tr> <td data-bbox="870 239 906 1374"> BARRA DE USOS MULTIPLES TERMINACIÓN SISTEMAS: HERIDO & ACOPLADO MECÁNICAMENTE </td><td data-bbox="906 239 937 1374"> DETALLE N°.: MHE-103 </td></tr> </table>	BARRA DE USOS MULTIPLES TERMINACIÓN SISTEMAS: HERIDO & ACOPLADO MECÁNICAMENTE	DETALLE N°.: MHE-103
BARRA DE USOS MULTIPLES TERMINACIÓN SISTEMAS: HERIDO & ACOPLADO MECÁNICAMENTE	DETALLE N°.: MHE-103		

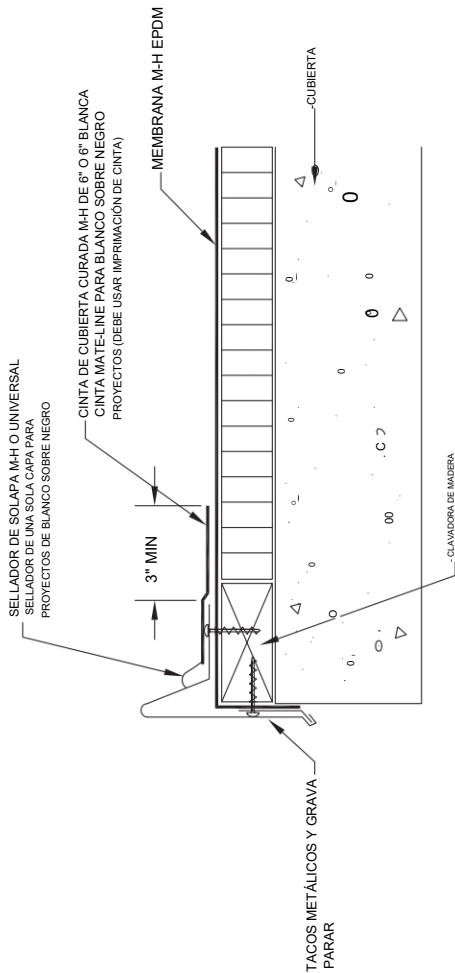


PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	LASTRE BARRA DE RETENCIÓN SISTEMAS: SOLO LASTRE	DETALLE N°: MHE-104



NOTA:
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

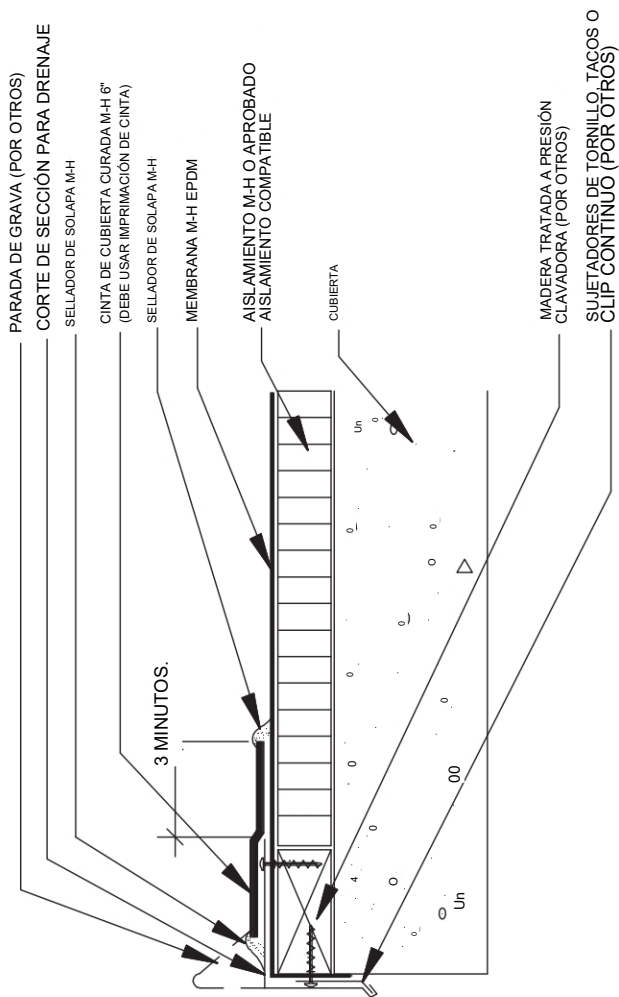
DETALLE N°.: MHE-105	PARADA DE GRAVA CON FASCIA DE CIERRE A PRESIÓN SISTEMAS: TODO
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	

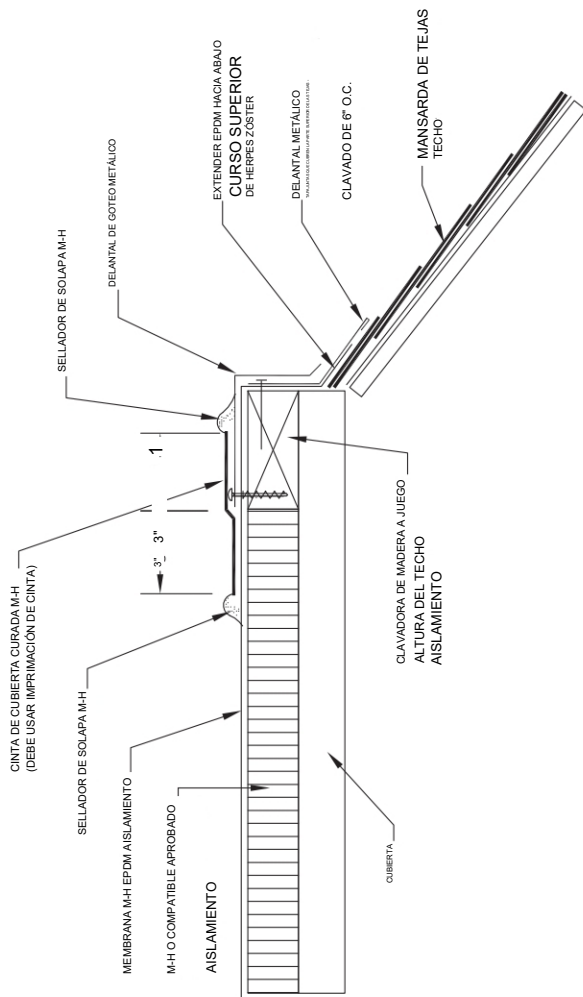


NOTA:

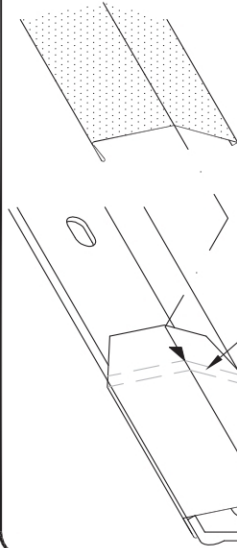
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PARADA DE GRAVA TERMINACIÓN	DETALLE N°: MHE-106
	SISTEMAS: TODOS	FECHA DE REVISIÓN: 08/2016





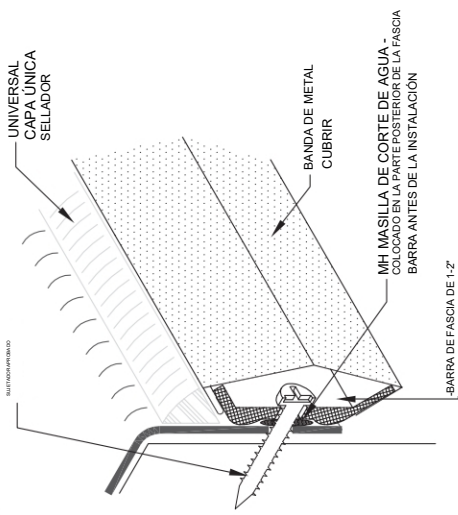
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 03/11/2011	DETALLE N°.: MHE-108	
	BORDE DE GOTEO EN MANSARD SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	



DEJE UN ESPACIO DE 16" PARA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN. LA PESTANA EXPANSIÓN DEBE INSTALARSE DEBAJO DEL SIGUIENTE INSTALADO PEDAZO.

ENGANCHE EN LA PARTE INFERIOR Y GIRE HACIA ARRIBA EN SU LUGAR. COLÓQUELO A PRESIÓN EN LA PARTE SUPERIOR.

NOTA:
ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES



UNIVERSAL CAPA ÚNICA SELLADOR

BANDA DE METAL CUBRIR

MH MASILLA DE CORTE DE AGUA - COLOCADO EN LA PARTE POSTERIOR DE LA FASCIA BARRA ANTES DE LA INSTALACIÓN

BARRA DE FASCIA DE 1-2"

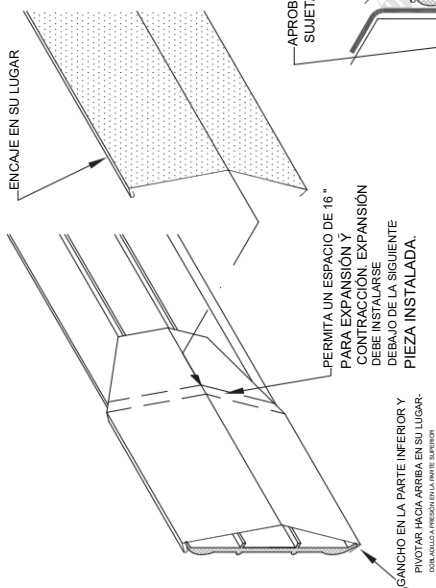
NOTAS:

1. JUNTAS EN LA BARRA DE IMPOSTA DEBE COMPENSARSE CON UN MÍNIMO DE 12" DESDE LAS JUNTAS EN LA CUBIERTA DE LA FASCIA.
2. LA BARRA DE IMPOSTA DEBE SER SUJETO 6" EN CENTRO.
3. USE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE AL CONECTAR A ACO MADERA TRATADA.

PIEL DE MULA PREFABRICADA SISTEMA DE FASCIA DE METAL DE 1-3/4"	DETALLE Nº.: MHSM-3500
SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS	FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

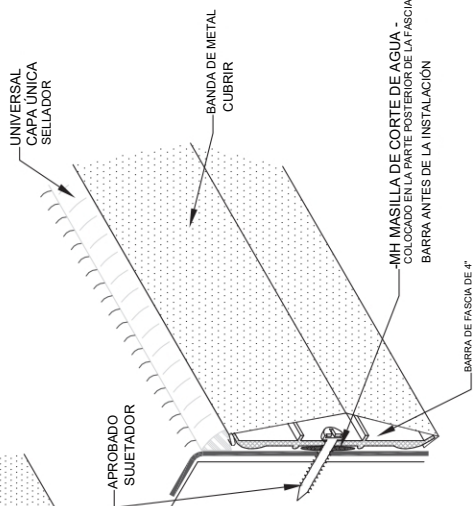
**PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.**

CONEXIÓN EN LA PARTE SUPERIOR



NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES



NOTAS:

1. LAS JUNTAS DE LA BARRA DE IMPOSTA DEBEN SER DESPLAZADO POR UN MÍNIMO DE 12" DESDE EL JUNTAS EN LA CUBIERTA DE LA FASCIA.
2. LA BARRA DE IMPOSTA DEBE FIJARSE A 6" DE CENTRO
3. UTILICE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE CUANDO ADHERIRSE A MADERA TRATADA CON ACQ.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA SISTEMA DE FASCIA DE METAL DE 4"	DETALLE N°.:
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS	MHSM-3510 FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

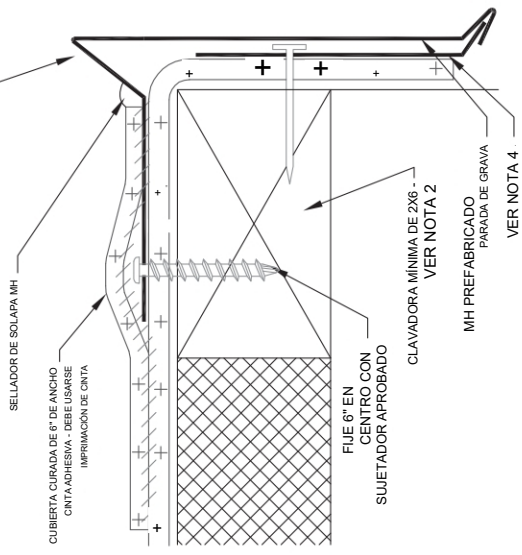
1. SE REQUERIRÁ UNA SUPERPOSICIÓN DE 112" ENTRE SECCIONES DE MEMBRANA RECUBIERTAS METAL. SE REQUIERE UNA GOTA DE SELLADOR EN CADA UNO SE SUPERPONE.
2. SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA. TAPA DE MADERA CLAVADORA PARA ESTAR AL RAS CON LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. TOPE DE GRAVA PERSONALIZADO PARA GARANTIZAR QUE EL ANCHO ADECUADO DE LA CLAVADORA SEA INSTALADO.
3. EL TOPE DE GRAVA DEBE SUJETARSE A 6" EN CENTRO.
4. SE DEBE INSTALAR UN TACO EN TODOS LOS GOTEOS BORDE CON UNA CARA DE 4" O MÁS. EL TACO DEBE ESTAR SUJETO 6" EN EL CENTRO. TODOS LOS SUJETADORES DE LA CORNAMUSA DEBEN ESTAR DENTRO DE 1-1/2" DEL BORDE INFERIOR.
5. UTILICE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE CUANDO ADHERIRSE A MADERA TRATADA CON ACQ.

NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIAL SOLO SI EL BORDE DE GOTEADO FORMADO Y LOS TACOS SON FABRICADOS POR PIEL DE MULA.

ASEGURESE DE QUE LA ALTURA DEL TOPE DE GRAVA SEA
MÍNIMO 6" PARA GARANTIZAR QUE EL TOPE INSTALADO ADECUADO DE LA CORNAMUSA SEA

PERÍMETROS EN BALASTO
APLICACIONES.



PIEL DE MULA PREFABRICADA
BORDE DE PARADA DE GRAVA

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS DE EPDM

DETALLE N°:

MHE-3130

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

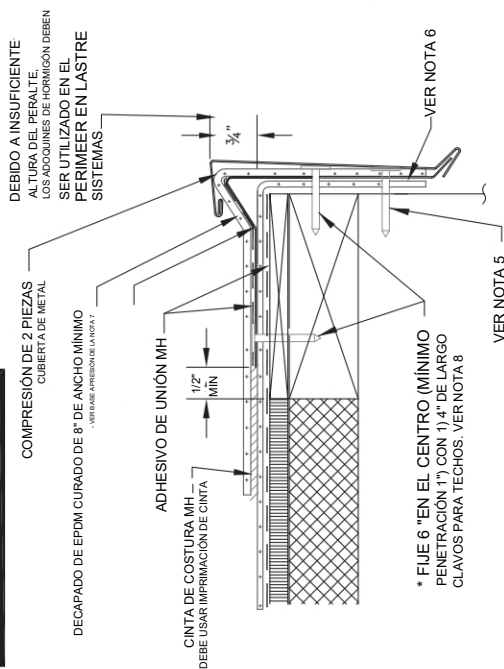
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO ES PARA EXCEDA UNA PENDIENTE DE 2" POR 12".
2. SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA. PARTE SUPERIOR DE LA CLAVADORA DE MADERA DEBE ESTAR AL RAS CON PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGÚRESE DE QUE LA CLAVADORA DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 12" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS SUJETADORES UTILIZADOS PARA SUJETAR EL BASE A LAS CLAVADORAS DE MADERA, Y EL MEMBRANA A LA CARA DEL CLAVADORAS, DEBEN ESTAR ESPACIADAS NO MÁS DE 6" EN CENTRO.
4. PERMITIR UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE 10" ENTRE 10' DE LONGITUD DE SNAP-ON. BASE. SUPERPONER LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LONGITUDES DE 10'.
5. AL INSTALAR ESTE DETALLE CON UN SUPERFICIE VERTICAL DE 6" O MÁS, EL ACCESORIO MECÁNICO ADICIONAL ES SE REQUIERE EN LA BASE A PRESIÓN. LOS SUJETADORES ADICIONALES DEBEN SER DENTRO DE 1-2" DEL BORDE INFERIOR.
6. LA MEMBRANA DEBE EXTENDERSE MÁS ALLÁ CLAVADORA DE MADERA POR MÍNIMO 1".
7. MÁXIMO PELADO DE MEMBRANAS EL GROSOR DE ESTE DETALLE ES COMO SIGUE:
EPDM - 60 MIL
8. USE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE AL CONECTARSE A ACO TRATADO MADERA.

NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA USO EN TODAS LAS GARANTÍAS EXTENDIDAS Y ZONAS DE VIENTOS FUERTES.



* FUE 6" EN EL CENTRO (MÍNIMO PENETRACIÓN 1") CON 1/4" DE LARGO CLAVOS PARA TECHOS. VER NOTA 8

VER NOTA 5

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA DETALLE DE BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS	DETALLE N°.:
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE EPDM	MHE-3110A FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS: - EL USO DE ESTE DETALLE NO ES PARA EXCEDA UNA PENDIENTE DE 2° POR 12°. - SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA. PARTE SUPERIOR DE LA CLAVADORA DE MADERA DEBE ESTAR AL RAS CON PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE LA CLAVADORA DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 15" MÁS ALLA DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN. - LOS SUJETADORES UTILIZADOS PARA SUJETAR EL BASE A LAS CLAVADORAS DE MADERA, Y EL MEMBRANA A LA CARA DEL CLAVADORAS, NO DEBEN ESTAR MÁS ESPACIADAS DE 6" EN CENTRO. - PERMITA UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE >8" ENTRE 10" DE LONGITUD DE SNAP-ON BASE. SUPERPONER LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LONGITUDES DE 10". - AL INSTALAR ESTE DETALLE CON UN 6" O MAYOR SUPERFICIE VERTICAL EL ACCESORIO MECÁNICO ADICIONALES SE REQUIERE EN LA BASE A PRESIÓN. LOS SUJETADORES ADICIONALES DEBEN SER DENTRO DE 1-2" DEL BORDE INFERIOR. - LA MEMBRANA DEBE EXTENDERSE MÁS ALLA CLAVADORA DE MADERA POR MÍNIMO 1" - ESPESOR MÁXIMO DE MEMBRANA EN ESTE DETALLE SON LOS SIGUIENTES: - EPDM - 60 MIL - UTILICE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE CUANDO ADHERIRSE A MADERA TRATADA CON ACO. AISLE TODOS LAS PARTES METÁLICAS DEL CONTACTO DIRECTO CON LA MADERA TRATADA CON ACO CON MATERIAL DE MEMBRANA APROPIADO.	NOTA: ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES NOTA: ESTE DETALLE ESTÁ APROBADO PARA SU USO CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS Y EN ZONAS DE VIENTO SUPERANDO LAS 90 MPH. NOTA: ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USARLO CON SISTEMAS DE 90 MIL.	
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA DETALLE DE BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS SISTEMAS: SISTEMAS EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS	DETALLE N°.: MHE-3110C FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

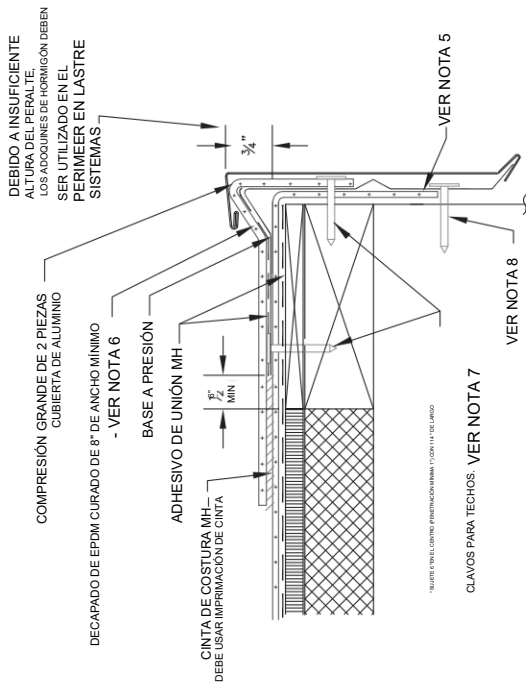
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO ES PARA EXCEDA UNA PENDIENTE DE 2° POR 12".
2. SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA. PARTE SUPERIOR DE LA CLAVADORA DE MADERA DEBE ESTAR AL PAS CON PARTE SUPERIOR DEL AJUSTAMIENTO. ASEGURESE DE QUE LA CLAVADORA DE MADERA SE EXTIENDE AL MENOS 12" MÁS ALLA DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS SUJETADORES UTILIZADOS PARA SUJETAR EL BASE A LAS CLAVADORAS DE MADERA, Y EL MEMBRANA A LA CARA DEL CLAVADORAS, DEBEN ESTAR ESPACIADAS NO MÁS DE 6" EN CENTRO.
4. PERMITA UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE .8" ENTRE 10" DE LONGITUD DE SNAP-ON BASE. SUPERPONER LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LONGITUDES DE 10".
5. LA MEMBRANA DEBE EXTENDERSE MÁS ALLÁ CLAVADORA DE MADERA POR MÍNIMO 1"
6. MÁXIMO PELADO DE MEMBRANAS EL GROSOR DE ESTE DETALLE ES COMO SIGUE: EPDM - 60 MIL
7. USE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE AL CONECTARSE A ACQ TRATADO MADERA.
8. LOS SUJETADORES ADICIONALES DEBEN SER DENTRO DE 1-3" DEL BORDE INFERIOR.

NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA USO EN TODAS LAS GARANTÍAS EXTENDIDAS Y ZONAS DE VIENTOS FUERTES.



*SUJETE EL TIRILLO CENTRO FORTIFICACION MÍNIMO 14\"/>

CLAVOS PARA TECHOS VER NOTA 7

VER NOTA 8

VER NOTA 5

PIEL DE MULA PREFABRICADA

COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS DETALLE DE BORDE GRANDE

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS DE EPDM

DETALLE Nº.:

MHE-3115A

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

1. EL USO DE ESTE DETALLE NO ES PARA EXCEDA UNA PENDIENTE DE 2" POR 12".
2. SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA, PARTE SUPERIOR DE LA CLAVADORA DE MADERA DEBE ESTAR AL RAS CON PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE LA CLAVADORA DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 12" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS SUJETADORES UTILIZADOS PARA SUJETAR EL BASE A LAS CLAVADORAS DE MADERA, Y EL MEMBRANA A LA CARA DEL CLAVADORAS, NO DEBEN ESTAR MÁS ESPACIADAS DE 6" EN CENTRO.
4. PERMITA UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE 6" ENTRE 10" DE LONGITUD DE SNAP-ON BASE. SUPERPONER LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LONGITUDES DE 10'.
5. ESPESOR MÁXIMO DE MEMBRANA EN ESTE DETALLE SON LOS SIGUIENTES:
- EPDM - 60 MIL
6. UTILICE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE CUANDO ADHERIRSE A MADERA TRATADA CON ACO. AISLE TODAS LAS PIEZAS METÁLICAS DE ACO MADERA TRATADA CON MATERIAL DE LA MEMBRANA.
7. LOS SUJETADORES ADICIONALES DEBEN SER DENTRO DE 1-2' DEL BORDE INFERIOR.

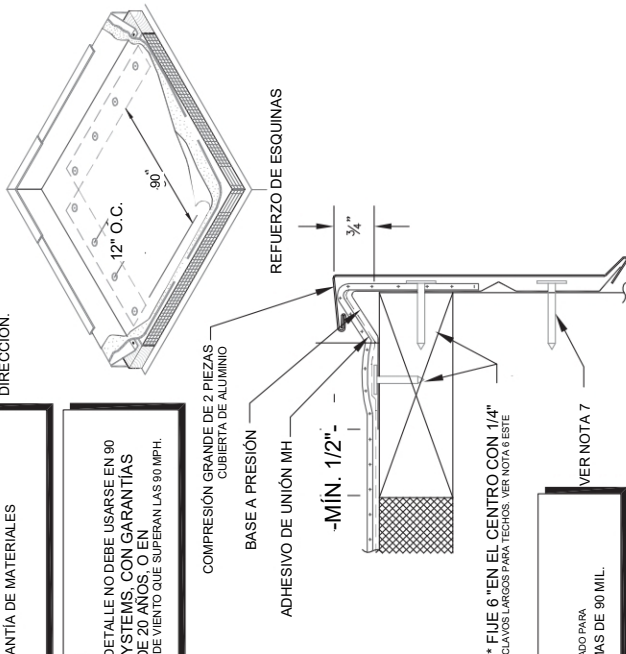
NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

NOTA:

ESTE DETALLE NO DEBE USARSE EN 90 MIL SYSTEMS, CON GARANTÍAS MÁS DE 20 AÑOS, O EN ZONAS DE VIENTO QUE SUPERAN LAS 90 MPH.

EN LAS ESQUINAS, SE DEBE INSTALAR RNS DE 6" DE ANCHO 12" COMO MÁXIMO DESDE LA BASE DEL SNAP-ON BASE Y EXTENSION 36" MÍNIMO EN CADA DIRECCIÓN.



* FUE 6" EN EL CENTRO CON 1/4" CLAVOS LARGOS PARA TECHOS. VER NOTA 6 ESTE

NOTA:

DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USO CON SISTEMAS DE 90 MIL.

VER NOTA 7

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

PIEL DE MULA PREFABRICADA
COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS DETALLE DE BORDE GRANDE

SISTEMAS:

SISTEMAS EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS

DETALLE N°.:

MHE-3115B

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

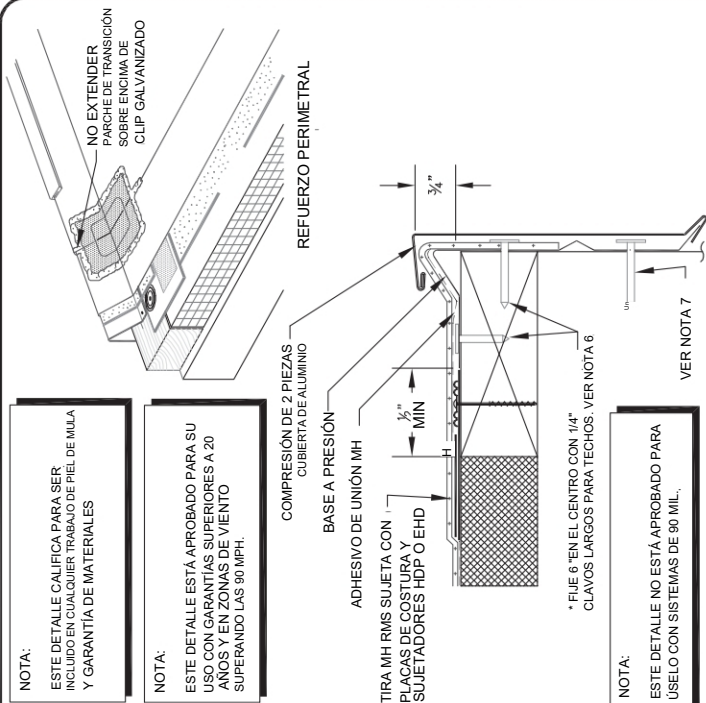
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO ES PARA EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2° POR 12°.
2. SE REQUIERE UNA CLAVADORA DE MADERA. PARTE SUPERIOR DE LA CLAVADORA DE MADERA DEBE ESTAR AL RAS CON LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE LA CLAVADORA DE MADERA SE EXTIENDE AL MENOS 12" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS SUJETADORES UTILIZADOS PARA SUIJETAR EL BASE A LAS CLAVADORAS DE MADERA, Y EL MEMBRANA A LA CARA DEL CLAVADORAS, NO DEBEN ESTAR MÁS ESPACIADAS DE 6" EN CENTRO.
4. PERMITA UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE ¼" ENTRE 10" DE LONGITUD DE SNAP-ON BASE. SUPERPONER LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LONGITUDES DE 10".
5. ESPESOR MÁXIMO DE MEMBRANA EN ESTE LOS DETALLES SON LOS SIGUIENTES:
EPDM - 60 MIL
6. UTILICE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE CUANDO ADHERIRSE A MADERA TRATADA CON ACO. AISLE TODAS LAS PARTES METÁLICAS DEL CONTACTO DIRECTO CON LA MADERA TRATADA CON ACO CON MATERIAL DE MEMBRANA APROPIADO.
7. LOS SUJETADORES ADICIONALES DEBEN SER DENTRO DE 1-2" DEL BORDE INFERIOR.

NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

NOTA:

ESTE DETALLE ESTÁ APROBADO PARA SU USO CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS Y EN ZONAS DE VIENTO SUPERANDO LAS 90 MPH.



* FIJE 6" EN EL CENTRO CON 1/4" CLAVOS LARGOS PARA TECHOS. VER NOTA 6

NOTA:

ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USELO CON SISTEMAS DE 90 MIL.

VER NOTA 7

PIEL DE MULA PREFABRICADA

COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS DETALLE DE BORDE GRANDE

SISTEMAS:

SISTEMAS EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS

DETALLE N°:

MHE-3115C

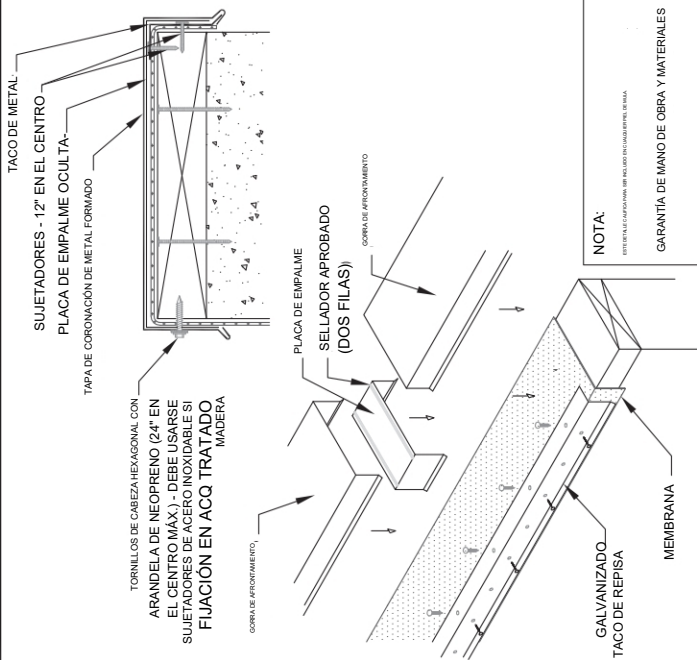
FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

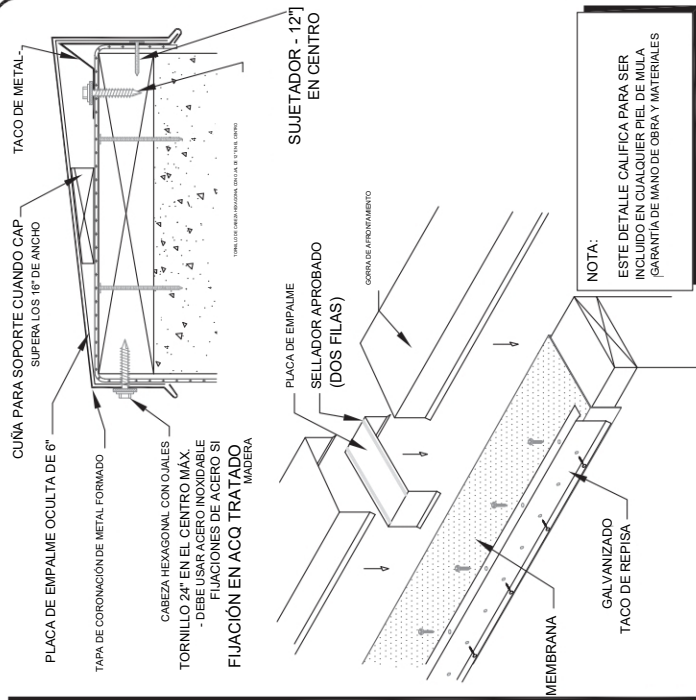
1. TODAS LAS JUNTAS DE LA TAPA DE LA CORTA DEBEN UTILIZAR UN EMPALME OCULTO DE 6" PLATO.
2. TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLADOR APROBADO EN LA PARTE SUPERIOR (AMBOS LADOS DE LA ARTICULACIÓN) DE LA PLACA DE EMPALME. DEJE UN ESPACIO DE 14" ENTRE SECCIONES DE AFRONTAMIENTO.
3. TODOS LOS TACOS DEBEN ESTAR SUJETOS A 12" EN CENTRO.
4. TODOS LOS SUJETADORES DEBEN PENETRAR EN LA CLAVADORA UN MÍNIMO DE 1/2".
5. INSTALE LA ABRAZADERA DE CORONACIÓN USANDO SUJETADORES DE 1/2" 12" EN EL CENTRO. CLAVAR LA CARA DE LA CORAMUSA CON 1/2" SUJETADORES 12" EN CENTRO.
6. INSTALE LA PLACA DE EMPALME UBICÁNDOLO EN EL CENTRO DE LA JUNTA DE CORONACIÓN. APLIQUE UN CORDÓN DE UN SELLADOR APROBADO EN AMBOS LADOS DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL PLACA DE EMPALME. NO SUJETE EL PLACA DE EMPALME.
7. INSTALE LA TAPA DE CORONACIÓN SOBRE LA PARTE SUPERIOR PLACA DE EMPALME. ASEGÚRESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 14" ENTRE SECCIONES DE AFRONTAMIENTO PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN COMO JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y EXTREMOS LAS TAPAS DEBEN TENER UN SELLADOR APLICADO A ELLOS.



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA CORONACIÓN PLANA CON TACO CONTINUO	DETALLE N° : MHSM-6050
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA	FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

1. TODAS LAS JUNTAS DE TAPA DE CORONACIÓN DEBEN UTILIZAR UNA PLACA DE EMPALME OCULTA DE 6".
2. TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLADOR APROBADO EN LA PARTE SUPERIOR (AMBOS LADOS DE LA JUNTA) DEL EMPALME PLATO, DEJE UN ESPACIO DE 14" ENTRE SECCIONES DE REMATE.
3. TODOS LOS TACOS DEBEN ESTAR SUJETOS A 12" EN CENTRO.
4. TODOS LOS SUJETADORES DEBEN PENETRAR EN LA CLAVADORA UN MÍNIMO DE 112".
5. INSTALE LA ABRAZADERA DE CORONACIÓN USANDO TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 112" CON CUAL 12" EN CENTRO. CLAVAR LA CARA. TACOS CON SUJETADORES DE 112" 12" EN CENTRO.
6. INSTALE LA PLACA DE EMPALME UBICÁNDOLO EN EL CENTRO DE LA JUNTA DE CORONACIÓN. APLIQUE UN CORDÓN DE UN SELLADOR APROBADO EN AMBOS LADOS DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL EMPALME PLATO. NO SUJETE EL EMPALME PLATO.
7. INSTALE LA TAPA DE CORONACIÓN SOBRE LA PARTE SUPERIOR PLACA DE EMPALME. ASEGÚRESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 14" ENTRE SECCIONES DE AFRONTAMIENTO PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN COMO JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y EXTREMOS LAS TAPAS DEBEN TENER UN SELLADOR APLICADO A ELLOS.



NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER PIEL DE MULA (GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES)

PIEL DE MULA PREFABRICADA
CORONACIÓN INCLINADA CON CLIP CONTINUO
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA

DETALLE N°:

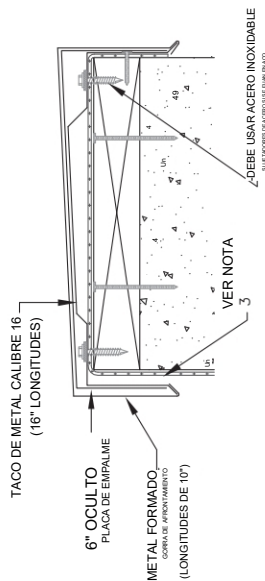
MHSM-6052

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

1. TODAS LAS JUNTAS DE TAPA DE CORONACIÓN DEBEN UTILIZAR UNA PLACA DE EMPALME OCULTA DE 6".
2. TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLADOR APROBADO EN LA PARTE SUPERIOR (AMBOS LADOS DE LA JUNTA) DE LA PLACA DE EMPALME. DEJE UN ESPACIO DE 14" ENTRE LAS COFÍAS SECCIONES.
3. DEJE UN ESPACIO DE 36" EN EL BORDE INTERIOR ENTRE EL TACO Y LA PARED PARA PERMITIR QUE LA TAPA DE LA COFÍA ENCAJE EN SU LUGAR.
4. TODOS LOS SUJETADORES DEBEN PENETRAR EN LA CLAVADORA UN MÍNIMO DE 112".
5. INSTALE LA ABRAZADERA DE CORONACIÓN USANDO CUATRO TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON OJALES. CADA CLAVAR LA CORNAMUSA CON DOS TECHOS CLAVOS.
6. INSTALE LA PLACA DE EMPALME UBICANDO ESTÁ EN EL CENTRO DE LA COFÍA ARTICULACIÓN APLICAR UNA CUENTA DE UN APROBADO SELLADOR EN AMBOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR SUPERFICIE DE LA PLACA DE EMPALME. HACER NO SUJETE LA PLACA DE EMPALME.
7. INSTALE LA TAPA DE CORONACIÓN SOBRE EL EMPALME SUPERIOR PLATO. ASEGURESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 14" ENTRE SECCIONES DE AFRONTAMIENTO A PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN COMO JUNTAS EMPALMES, ESQUINAS Y EXTREMOS LAS TAPAS DEBEN TENER UN SELLADOR APLICADO A ELLOS.



MADERA TRATADA

PLACA DE EMPALME

SELLADOR APROBADO
(DOS FILAS)

SUPERFICIA
CUBIERTA

MEMBRANA

TACO DE REPISA

NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER
INCLUIDO EN CUALQUIER PIEL DE MULA
GARANTÍA DE MANO DE OBRERA Y MATERIALES

PIEL DE MULA PREFABRICADA
HACER FRENTE A SNAP

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA

DETALLE Nº.:

MHSM-6054A

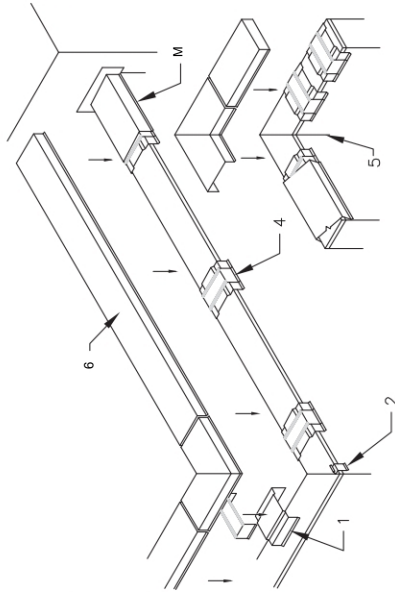
FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

1. CALAS A PRESIÓN EN LA ESQUINA - COLOQUE LAS CALAS A PRESIÓN **12" DESDE LA ESQUINA DEL EDIFICIO. TIRAR** CADA TACO SE AJUSTA COMODAMENTE CONTRA LA CARA DEL EDIFICIO. INSTALE UNA CABEZA HEXAGONAL DE CUATRO QUALES TORNILLOS.
2. CLIPS DE SOPORTE DE ESQUINAS - CLIPS DE SOPORTE DE ESQUINAS SE COLOCARÁN EN TODAS LAS ESQUINAS EXTERIORES PARA APOYAR LA TAPA. COLOQUE EL CLIP LEJOS DEL ESQUINA APROXIMADAMENTE A 1/2 LAS JUNTAS DEBEN SER DE 12" O MÁS DESDE LA ESQUINA.
3. SNAP CLEATS EN LOS EXTREMOS DE LA PARED - INSTALE EL PRIMERO BROCHE DE TACO APROXIMADAMENTE A 2" DE LA PARED **FIN.**
4. ENCAJE LAS CORNAMUSAS A LO LARGO DEL PARAPETO - INSTALE SNAP TACOS A LO LARGO DEL PARAPETO EN 60" CENTROS. LAS PIEZAS DE CORONACIÓN DE MÁS DE 5" DEBEN TIENEN TRES TACOS: UNO EN CADA EXTREMO Y OTRO EN EL CENTRO. EL ESPACIADO MÁXIMO DE LA CALA ES DE 60" EN CENTRO.
5. INSTALACIÓN DE LA ESQUINA DE LA COFIA - COLOQUE EL EMPALME DE JUNTA OCULTA SOBRE LA CORNAMUSA DE ANCLAJE EN CADA UBICACIÓN DE LA CORNAMUSA. ENGANCHALA CARA DEL ESQUINA SOBRE LA PATA DE LA CARA EXTERIOR DE LA CALA. GIRE LA TAPA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL TACOS Y ROMPA LA PATA LATERAL DEL TECHO PRESIONANDO LA PATA TRASERA DE LA COFIA. ARTICULACIONES DEBE ESTAR A 12" O MÁS DE CADA ESQUINA.
6. COMIENCE A INSTALAR LONGITUDES RECTAS DE COFIA DESDE LOS EXTREMOS, TRABAJANDO HACIA ADETRÁS HASTA EL CENTRO, Y DEJANDO UN ESPACIO DE 14" ENTRE LA CORONACIÓN SECCIONES PARA EXPANSIÓN TÉRMICA DEBERÍA HABER SER UN TACO EN CADA ARTICULACIÓN Y AL MENOS UNA TACO EN EL MEDIO DE CADA SECCIÓN MÁS LARGO DE 5'.



NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER PIEL DE MULA GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES

PIEL DE MULA PREFABRICADA
HACER FRENTE A SNAP

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA

DETALLE N°:

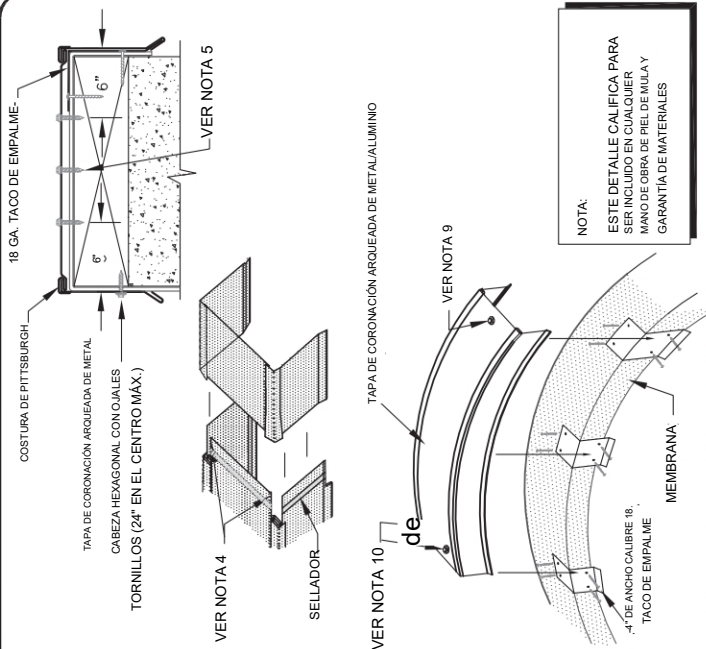
MHSM-6054B

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

1. TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLADOR APROBADO
2. LOS TACOS DE EMPALME SE INSTALAN A 24" EN CENTRO UTILIZANDO CUATRO SUJETADORES APROBADOS.
3. BORDES PRE-ENTALLADOS PARA UNA SUPERPOSICIÓN ARTICULACIÓN.
4. LA COFIA DE MÁS DE 16" REQUIERE SUJETADORES SUPERIORES ADICIONALES
5. INSTALE TACOS DE EMPALME DE 4" DE ANCHO 24" EN CENTRO CON CUATRO SUJETADORES APROBADOS (DEBE COLOCAR UN TACO EN CADA ARTICULACIÓN).
6. CUANDO MÁS DE UNA TAPA DE CORONACIÓN ARQUEADA SE USA, INSTALE LA TAPA PARA ARROJAR AGUA BAJO POR EL ARCO CENTRANDO UNA SECCIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL ARCO.
7. LAS SECCIONES DE CORONACIÓN ARQUEADAS ADICIONALES SON PRE-MUESTRAS PARA PROPORCIONAR UNA SUPERPOSICIÓN ARTICULACIÓN. APLIQUE UN SELLADOR APROBADO EN ABSOLUTO JUNTAS DE REMATE.
8. HACER UNA TUBERÍA DE 16" A 24" DE ANCHO REQUERIRÁ UN FILA DE TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON NEOPRENO ARANDELAS EN EL CENTRO.
9. LA TOMA DE 25" O MÁS ANCHA REQUERIRÁ DOS FILAS DE TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELAS DE NEOPRENO. TODOS LOS SUJETADORES DEBEN SE INSTALA A 18" EN EL CENTRO A LO LARGO LA LONGITUD DE LA COFIA.
10. DEBE USAR SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE SI FIJACIÓN EN MADERA TRATADA CON ACOQ



NOTA:
ESTE DETALLE CALIFICA PARA
SER INCLUIDO EN CUALQUIER
MANO DE OBRA DE PIEL DE MULA Y
GARANTÍA DE MATERIALES

PIEL DE MULA PREFABRICADA
CORONACIÓN ARQUEADA CON PLACA DE EMPALME

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA

DETALLE N° :

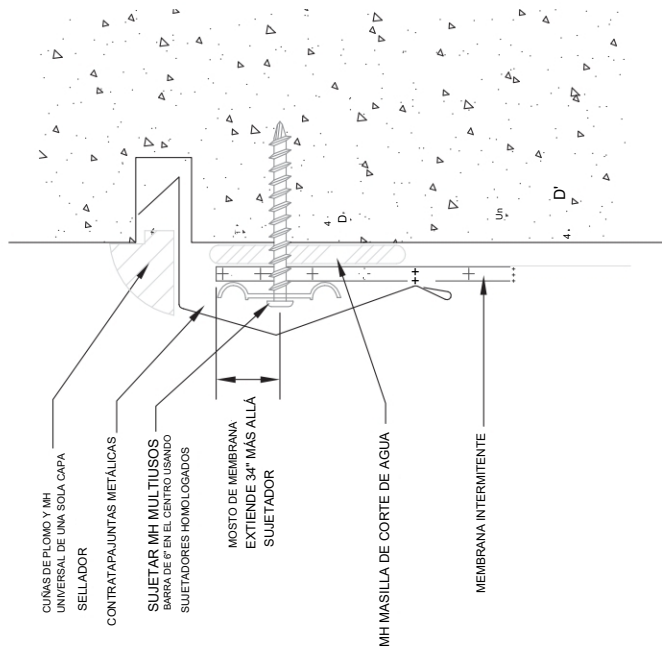
MHSM-6056

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

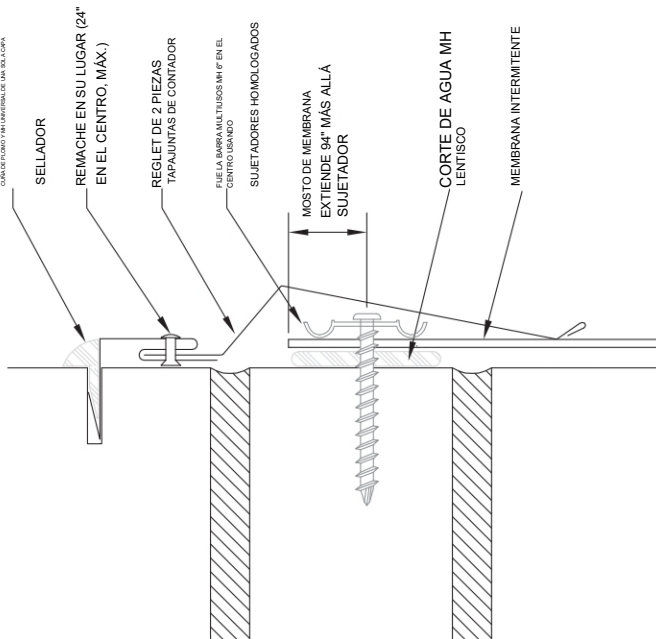
1. ESTE DETALLE SOLO ES APLICABLE A MUROS DE HORMIGÓN O MAMPOSTERÍA.
2. ALTURA MÍNIMA DE TERMINACIÓN PARA TODOS LOS FLASHINGS SON DE 8".



NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER PIEL DE MULLA. GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES

PIEL DE MULLA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULLA PREFABRICADA CONTRAFLASHES DE REGLET	DETALLE N°: MHSM-6130
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULLA	FECHA DE REVISIÓN: 01/2013



NOTAS:

1. ESTE DETALLE SOLO ES APLICABLE A MUROS DE HORMIGÓN O MAMPOSTERÍA.
2. ALTURA MÍNIMA DE TERMINACIÓN PARA TODOS LOS FLASHINGS SON DE 8".

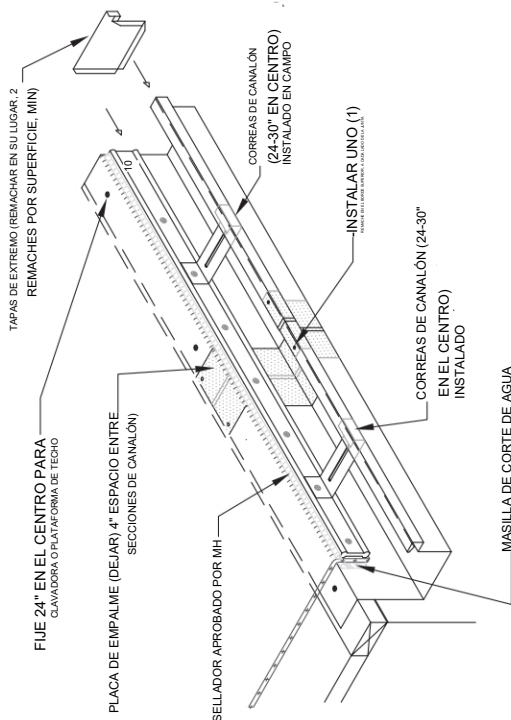
NOTA:

ESTE DETALLE CALIFICA PARA SER INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA CONTRATAJUNTAS REGLET DE 2 PIEZAS	DETALLE Nº.:
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE PIEL DE MULA	MHSM-6145 FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

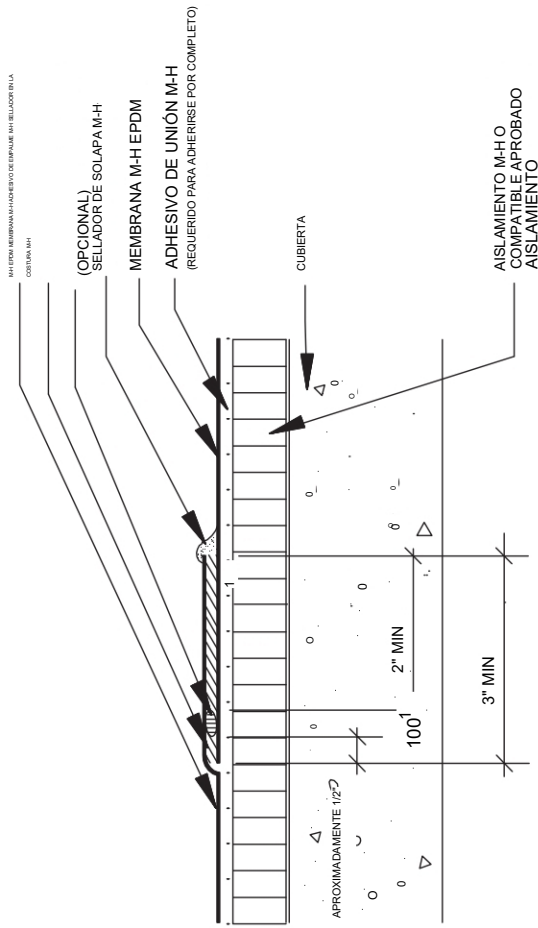
1. TODAS LAS JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS, Y LAS TAPAS DE LOS EXTREMOS DEBEN SER REMACHADAS EN POSICIÓN. EN EMPALME PLACAS, UN MÍNIMO DE 2 REMACHES Y 2 SUJETADORES DEBEN SER USADO. VER DETALLE MHSM-2090 PARA INSTALACIÓN.
2. TODAS LAS JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y LAS TAPAS DEBEN TENER SELLADOR APROBADO APLICADO A PARA GARANTIZAR UNA ESTANQUEIDAD APLICACIÓN. APLICA UNA CUENTA DE SELLADOR A LA PLACA DE EMPALME EN AMBOS LADOS DE LA ARTICULACIÓN.
3. UNA JUNTA DE EXPANSIÓN DEBE SER INSTALADO POR CADA 40-50 PIES DE CANALETA EN INSTALACIÓN.
4. LA PENDIENTE DE DRENAJE Y LOS TAMAÑOS DE DRENAJE DEBEN SER DETERMINADOS POR REQUISITOS DEL CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN Y SON RESPONSABILIDAD DE EL CONTRATISTA A SEGUIR.
5. USE SUJETADORES DE ACERO INOXIDABLE AL CONECTARSE A ACQ TRATADO MADERA.



NOTA:

ESTE DETALLE NO ESTÁ INCLUIDO EN CUALQUIER TRABAJO DE PIEL DE MULA Y GARANTÍA DE MATERIALES

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PIEL DE MULA PREFABRICADA ACCESORIOS DE CANALÓN X-SERIES DETALLES SISTEMAS:	DETALLE N°: MHSM-2091
	TODOS LOS SISTEMAS DE TECHADO	FECHA DE REVISIÓN: 01/2013



NOTA: SE DEBE USAR LIMPIADOR DE COSTURAS DE PIEL DE MULA ANTES DE LA APLICACIÓN DE ADHESIVO Y SELLADOR DE SOLAPA. SIGA EL PROCEDIMIENTO EN EL MANUAL

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

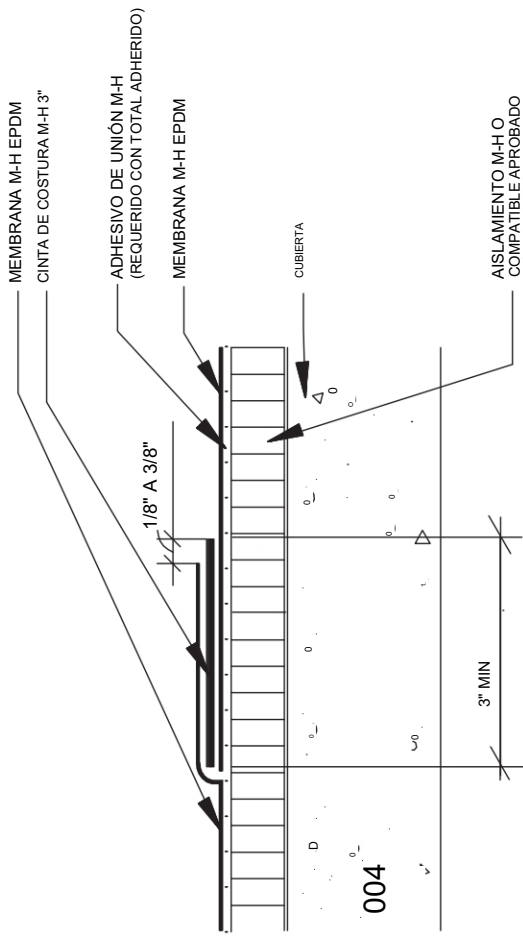
04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA
CON ADHESIVO DE EMPALME -
Costura de 3"

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N° :

MHE-110



NOTA: SE DEBE USAR IMPRIMACIÓN DE CINTA DE PIEL DE MULA ANTES DE LA APLICACIÓN DE CINTA EN LA COSTURA. SIGA EL PROCEDIMIENTO EN MANUAL.

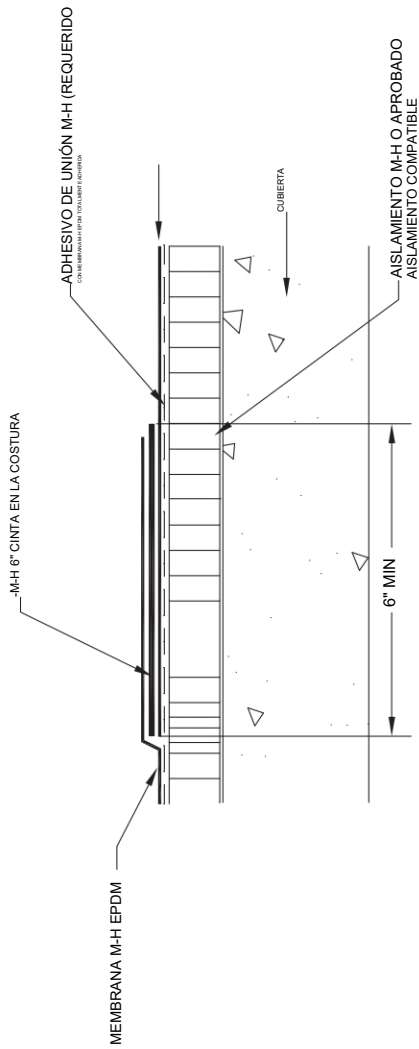
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA
CON CINTA DE COSTURA DE 3"

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N° :
MHE-111



NOTA:

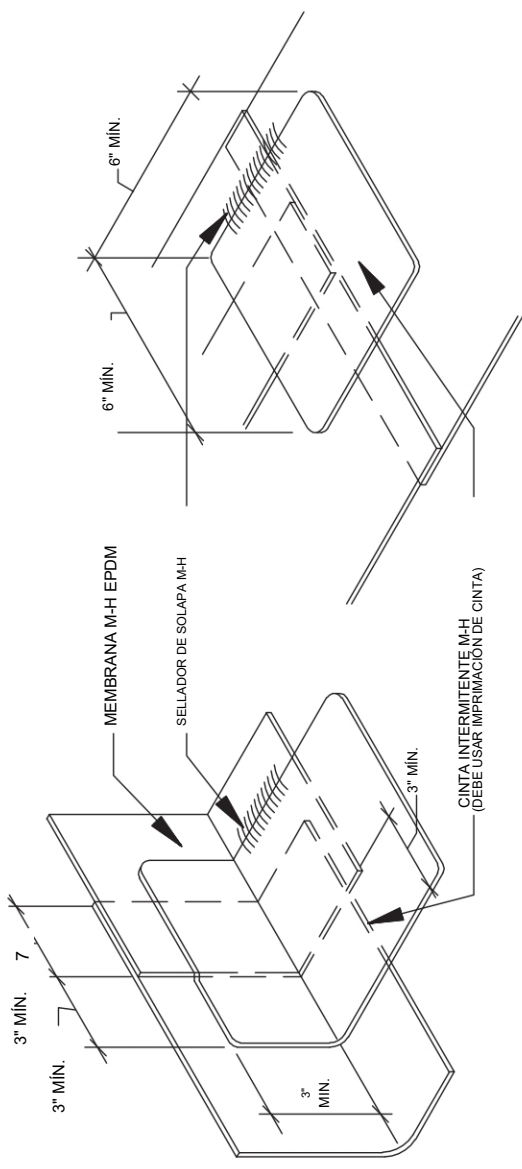
SE DEBE USAR IMPRIMACIÓN DE CINTA DE PIEL DE MULA ANTES DE APLICAR LA CINTA EN LA COSTURA. SEGUIR PROCEDIMIENTO EN MANUAL.

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN UN SISTEMA GARANTIZADO POR 20 AÑOS.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008		DETALLE Nº.: MHE-111B
SISTEMAS: TODO		

DETALLE DE MEMBRANA COSTURA DE COSTURA DE P

NOTA: SE DEBE APLICAR SELLADOR DE SOLAPA ALO LARGO DE TODOS LOS BORDES DEL PARCHÉ

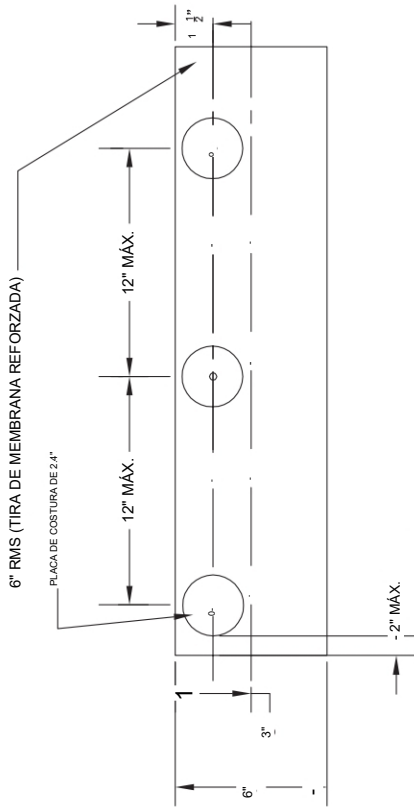


PIEL DE MULA
 PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

DETALLE DE LA SOLAPA FINAL Y LA JUNTA EN T

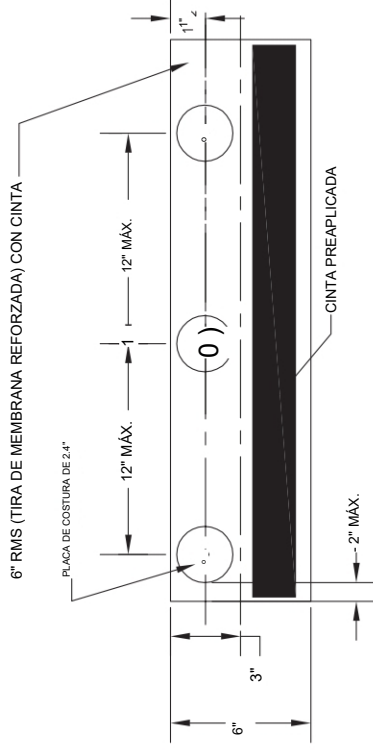
DETALLE N° :
 MHE-118

SISTEMAS:
 TODO



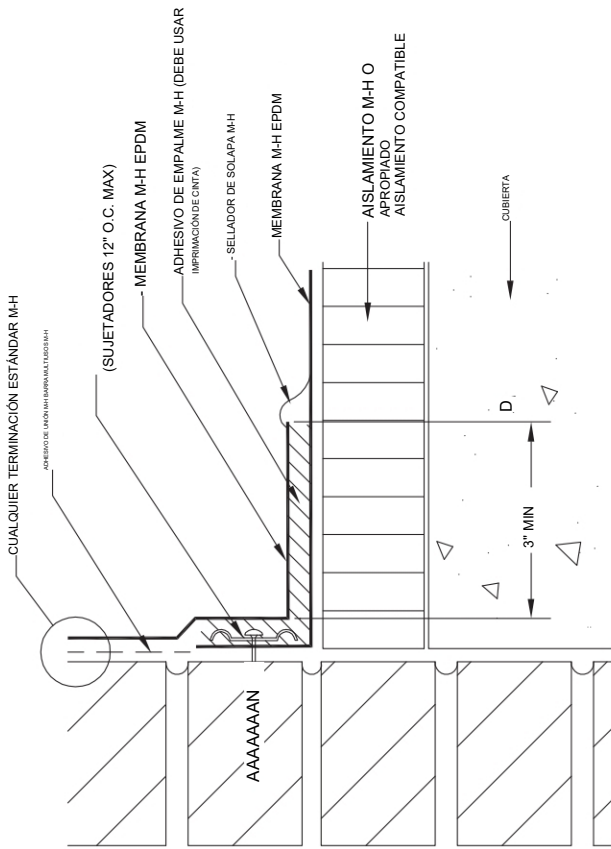
NOTA: NO A ESCALA. SOLO CON FINES ILUSTRATIVOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	TIRA DE FIJACIÓN RMS DE 6"	DETALLE N°:
	SISTEMAS: TODO	MHE-119

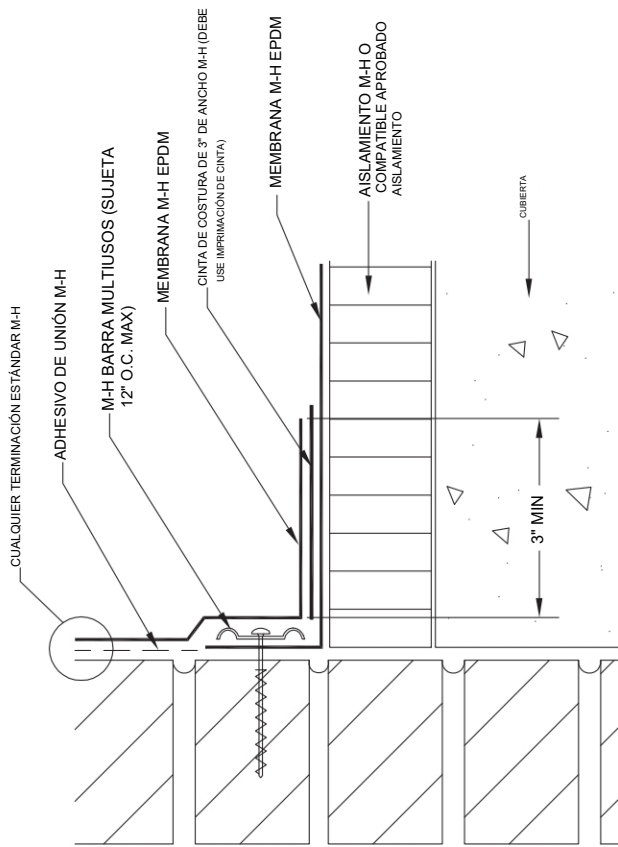


NOTA: NO A ESCALA. SOLO CON FINES ILUSTRATIVOS

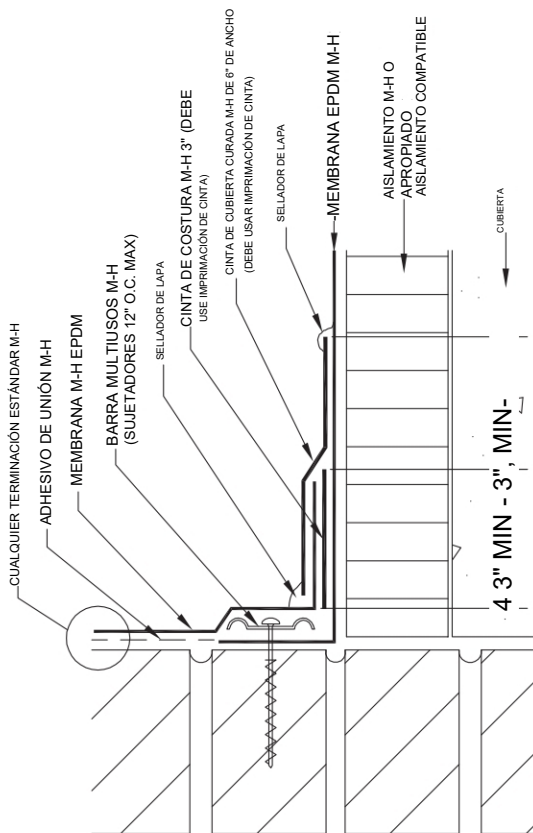
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	6" RMS CON CINTA		DETALLE N°.: MHE-119A
	SISTEMAS: TODO		



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	PARAPETO / BORDILLO INTERMITENTE A-P BAR FIJACIÓN VERTICAL SISTEMAS: TODO	DETALLE Nº.: MHE-120
---	---	---------------------------------------



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	PARAPETO / BORDILLO INTERMITENTE A-P BAR FIJACIÓN VERTICAL	DETALLE Nº.: MHE-120A
	SISTEMAS: TODO	



NOTA:

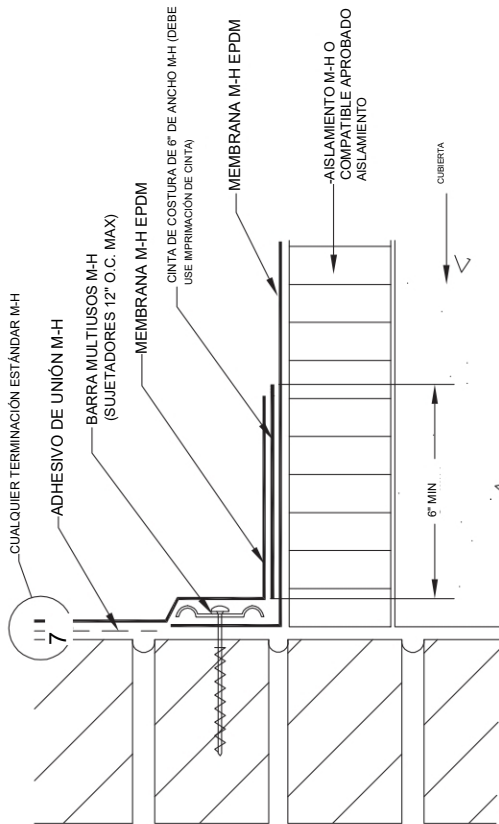
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
12/01/2008

PARAPETO / BORDILLO INTERMITENTE A-P BAR
FIJACIÓN VERTICAL

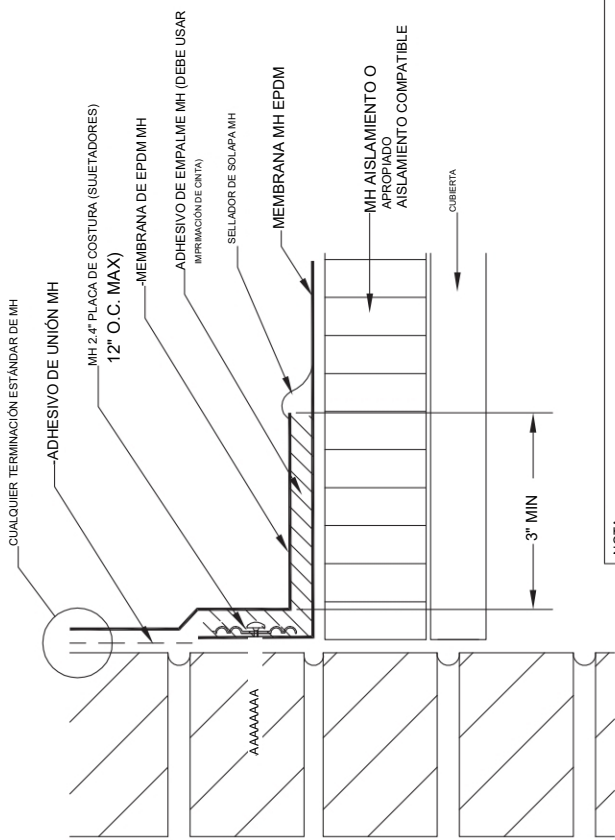
DETALLE N°:
MHE-120B

SISTEMAS:
LASTRADO, TOTALMENTE ADHERIDO, TECHO VIVO



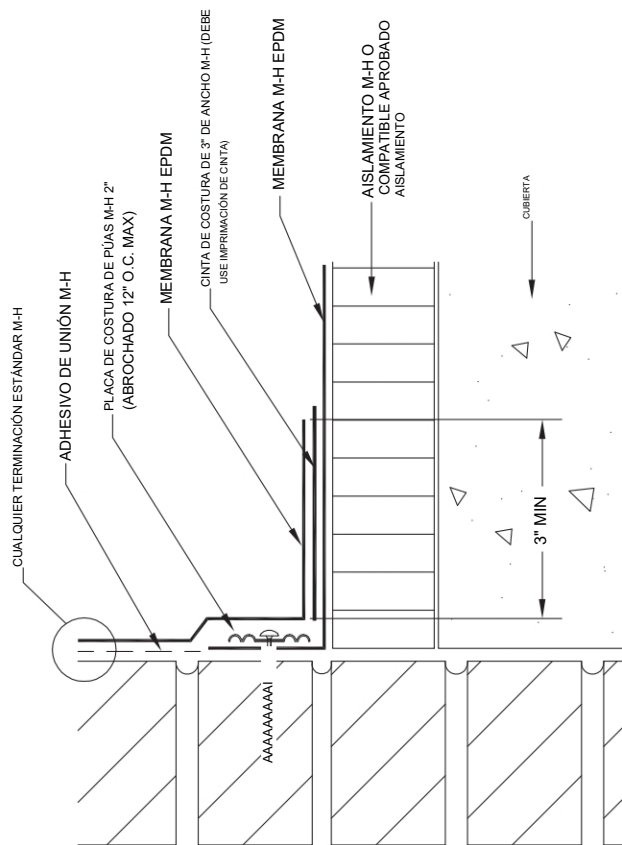
NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
 UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	PARAPETO / BORDILLO INTERMITENTE A-P BAR FIJACIÓN VERTICAL	DETALLE N°.: MHE-120C
	SISTEMAS: TODO	

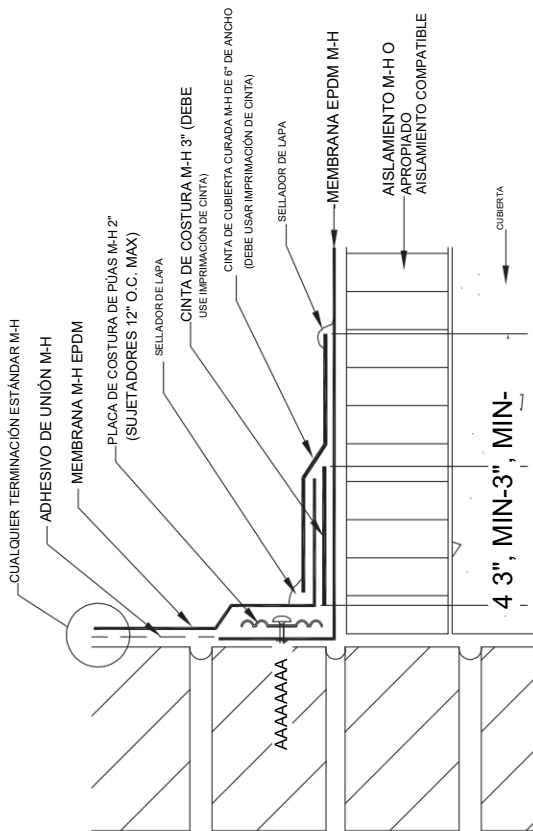


NOTA:
ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	PALUCO TAPAJUNTAS DE BORDILLO W/	DETALLE N°.: MHE-121
	PLACAS DE COSTURA DE 2.4" FIJACIÓN VERTICAL SISTEMAS: SOLO MEMBRANES REFORZADOS	

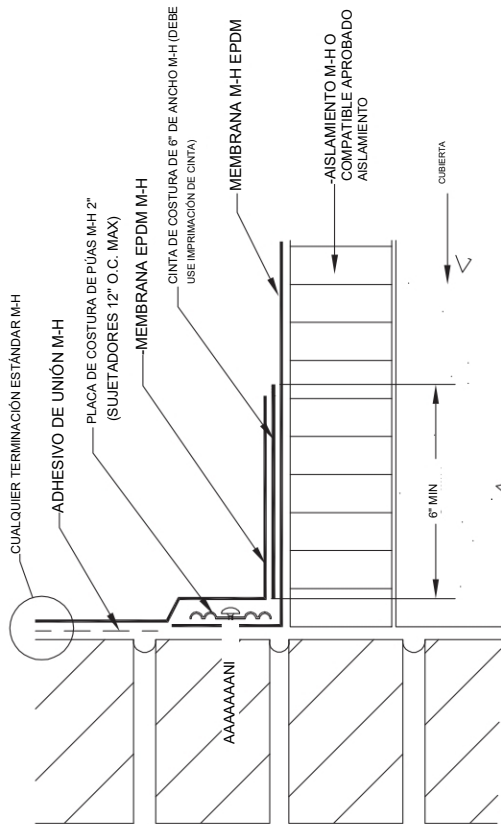


PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO 2" CON PÚAS PLACAS DE COSTURA / FIJACIÓN VERTICAL	DETALLE Nº.: MHE-121A
	SISTEMAS: SOLO MEMBRANAS REFORZADAS	



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
 UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	TAPA JUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO 2" CON PÚAS PLACAS DE COSTURA / FIJACIÓN VERTICAL	DETALLE N°.: MHE-121B
	SISTEMAS: SOLO MEMBRANAS REFORZADAS	



NOTA:

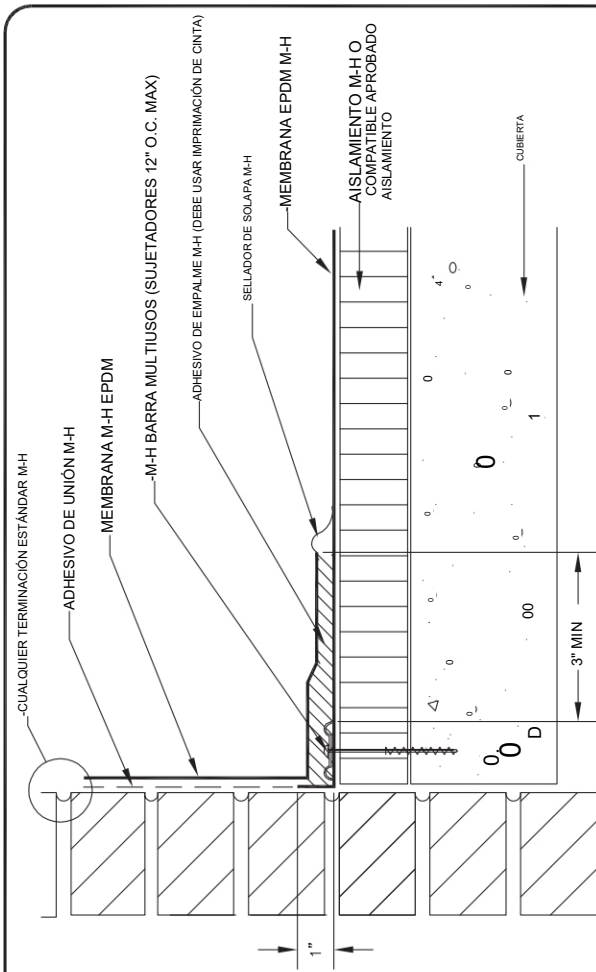
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
12/01/2008

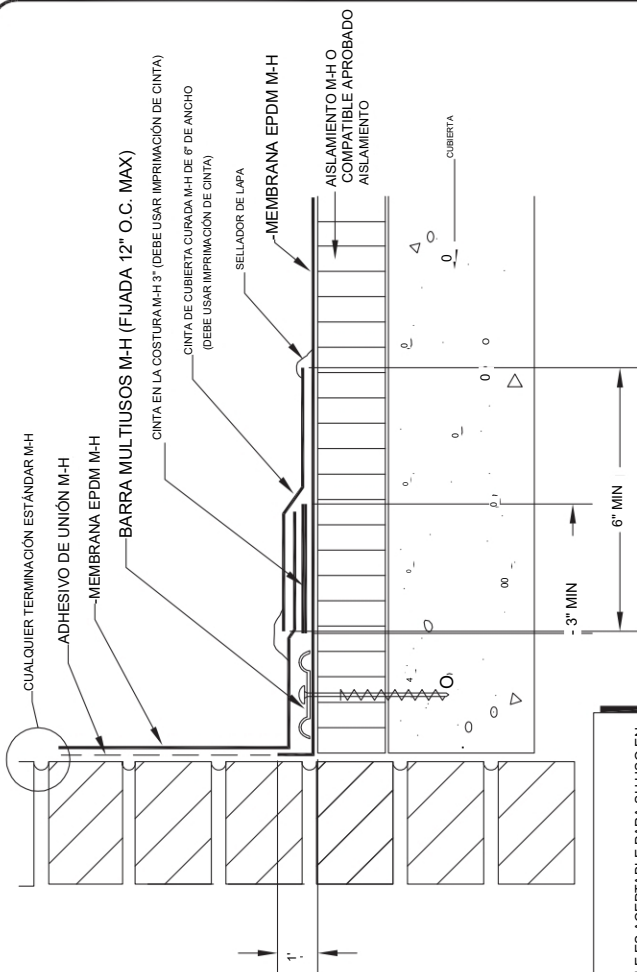
TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO 2" CON PÚAS
PLACAS DE COSTURA / FIJACIÓN VERTICAL

SISTEMAS:
SOLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE Nº.:
MHE-121C



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	<table> <tr> <td data-bbox="870 239 906 1383"> TAPAJUNTAS DE PARAPETO BORDILLO CON BARRA A-P HORIZONTAL </td> <td data-bbox="906 239 937 1383"> DETALLE N°.: MHE-122 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="870 1383 937 1383"> SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO Y LASTRADO SOLAMENTE </td></tr> </table>	TAPAJUNTAS DE PARAPETO BORDILLO CON BARRA A-P HORIZONTAL	DETALLE N°.: MHE-122	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO Y LASTRADO SOLAMENTE	
TAPAJUNTAS DE PARAPETO BORDILLO CON BARRA A-P HORIZONTAL	DETALLE N°.: MHE-122				
SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO Y LASTRADO SOLAMENTE					



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO CON BARRA A-P

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

12/01/2008

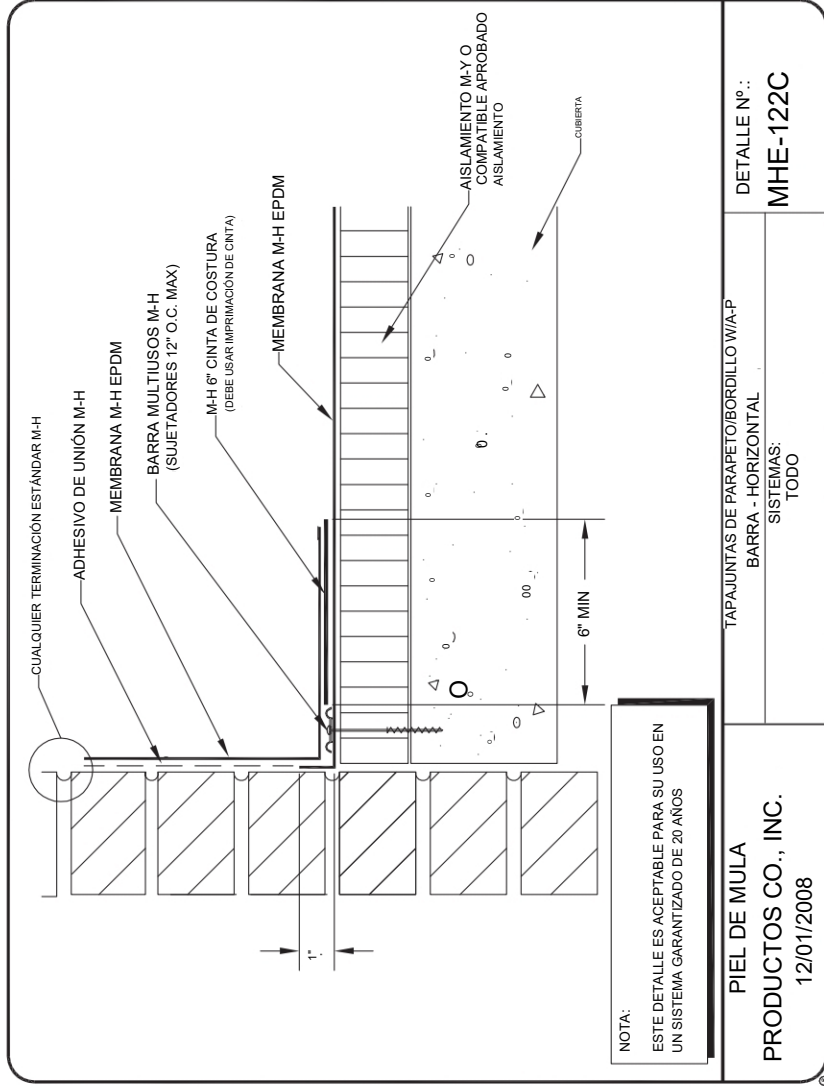
DETALLE N°.:

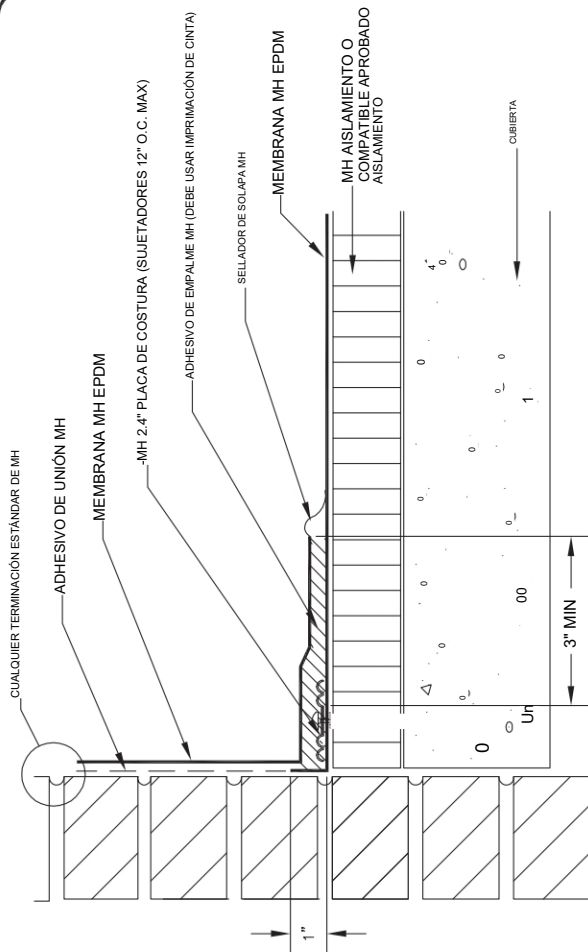
MHE-122B

HORIZONTAL

SISTEMAS:

TODO





NOTA:

ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

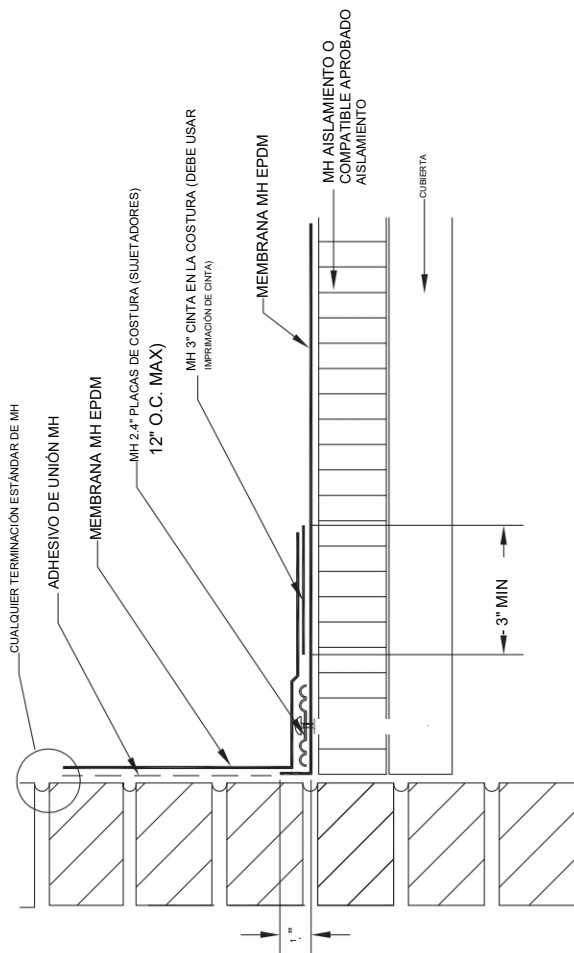
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
12/01/2008

PALUCITO | TAPA JUNTAS DE BORDILLO W/ PLACAS DE COSTURA DE 2.4" | HORIZONTAL

SISTEMAS:
SOLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE N°:

MHE-123



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 10 O 15 AÑOS.

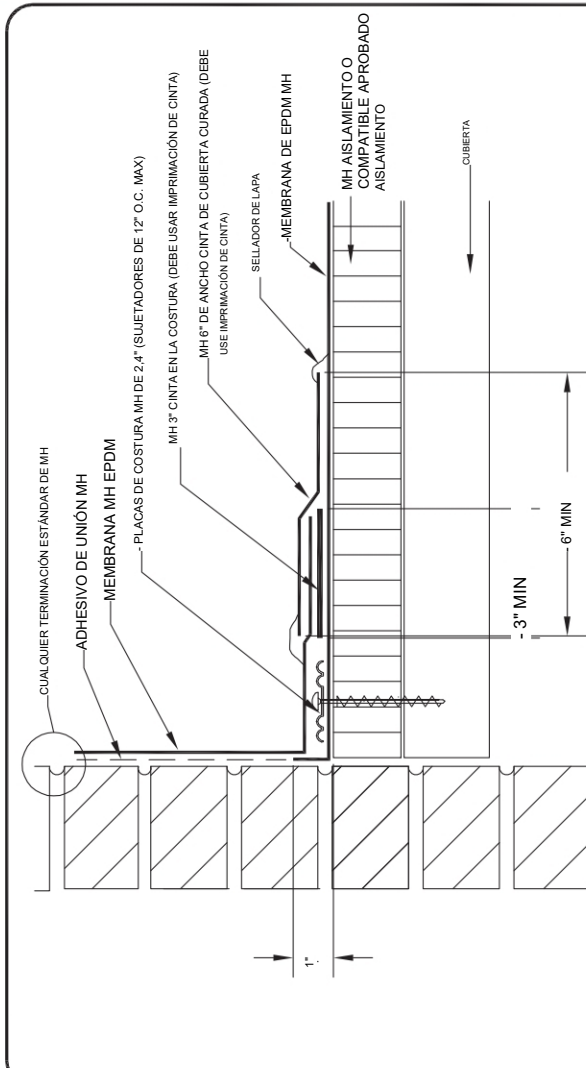
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
12/1/2008

PALUCTO | TAPAJUNTAS DE BORDILLO W
PLACAS DE COSTURA DE 2.4" - HORIZONTAL

SISTEMAS:
SOLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE N° :

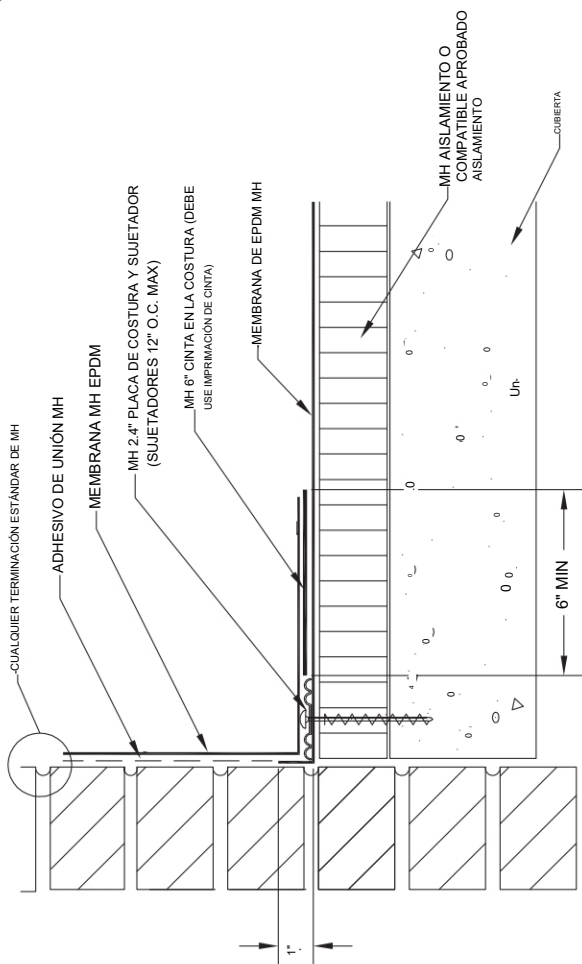
MHE-123A



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 12/01/2008	PALUCCO TAPAJUNTAS DE BORDILLO WI PLACAS DE COSTURA DE 2.4" - HORIZONTAL	DETALLE N°: MHE-123B
	SISTEMAS: SOLO MEMBRANAS REFORZADAS	



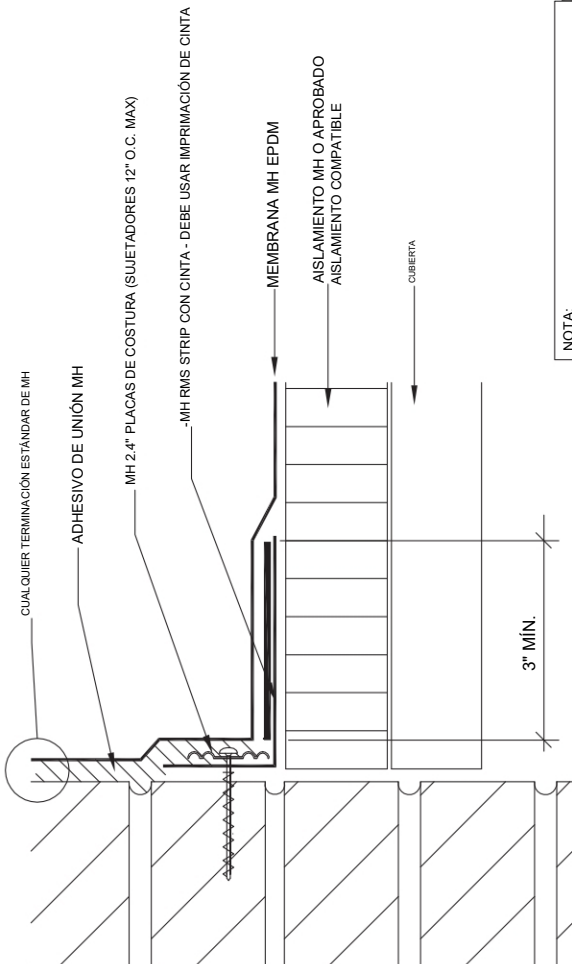
NOTA:
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
12/01/2008

PALUCTO | TAPAJUNTAS DE BORDILLO W1 COSTURA DE 2.4"
PLACAS - HORIZONTALES

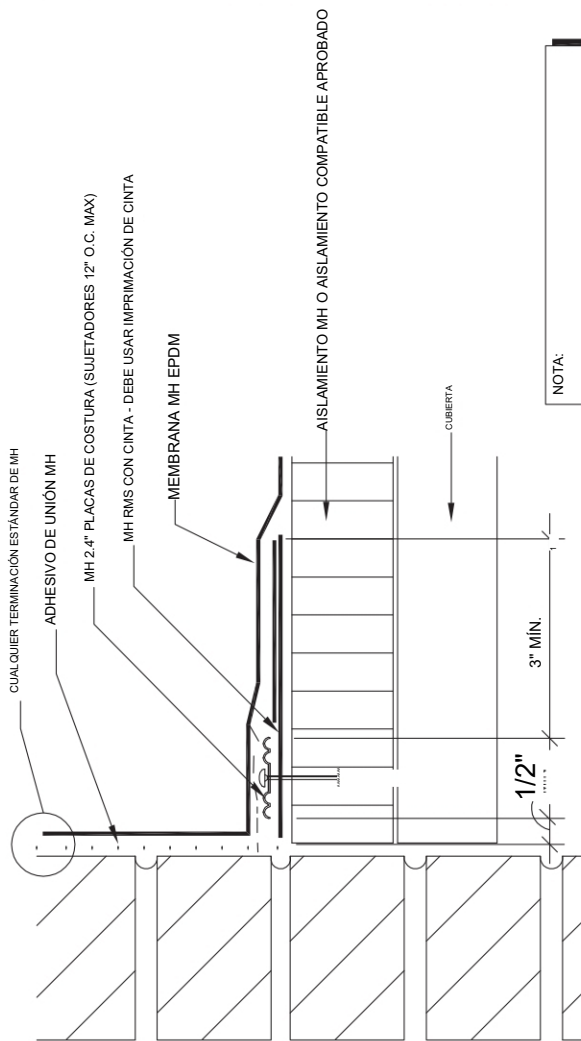
SISTEMAS:
SOLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE N°.:
MHE-123C



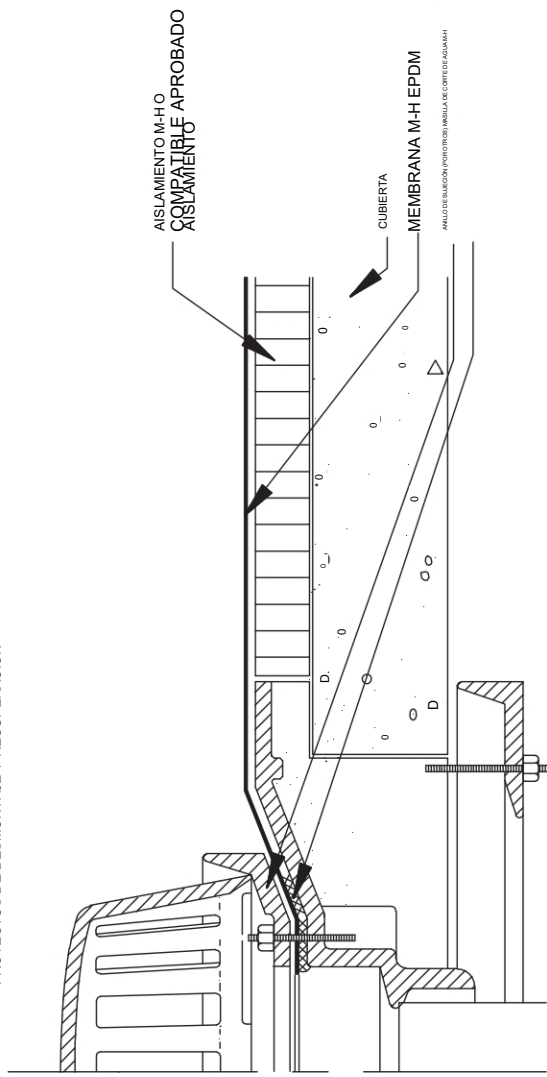
NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
 UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	PALUCCO TAPAJUNTAS DE ACERA RMS W CINTA - VERTICAL SISTEMAS:	DETALLE N°.: MHE-124A TODO
---	--	---



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	PALUCTO TAPAJUNTAS DE ACERA RMS W CINTA - HORIZONTAL		DETALLE N° : MHE-125A
	SISTEMAS: TODO		

NOTA: TODO EL PLOMO Y OTROS MATERIALES DE TAPAJUNTAS DEBEN RETIRARSE EN
PROYECTOS DE DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN



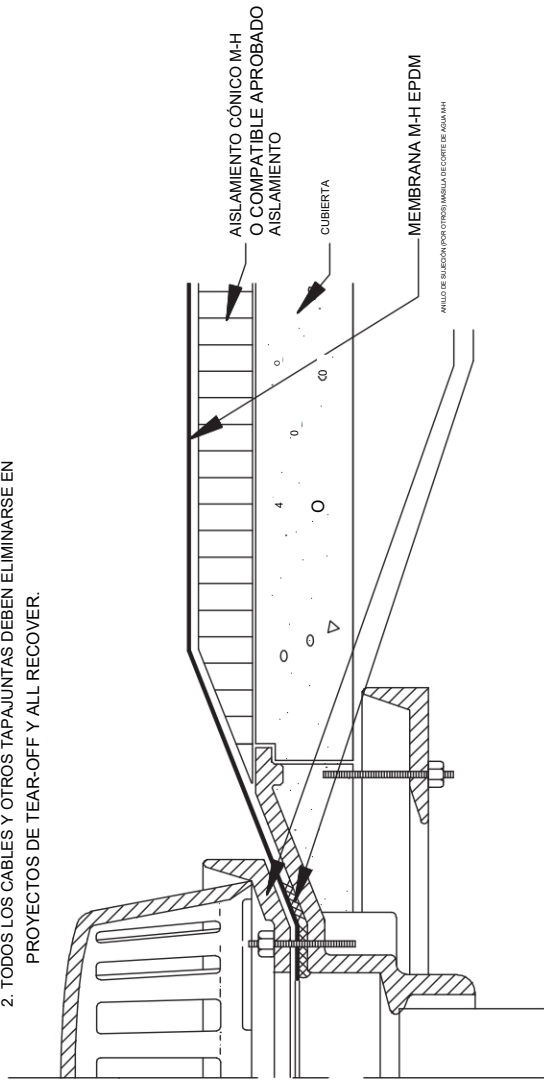
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

DRENAJE DE TECHO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:
MHE-130

- NOTA: 1. PARA SUMIDEROS DE DRENAJE DE TECHO DE MENOS DE 2 PULGADAS DE INCLINACIÓN.
2. TODOS LOS CABLES Y OTROS TAPAJUNTAS DEBEN ELIMINARSE EN PROYECTOS DE TEAR-OFF Y ALL RECOVER.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

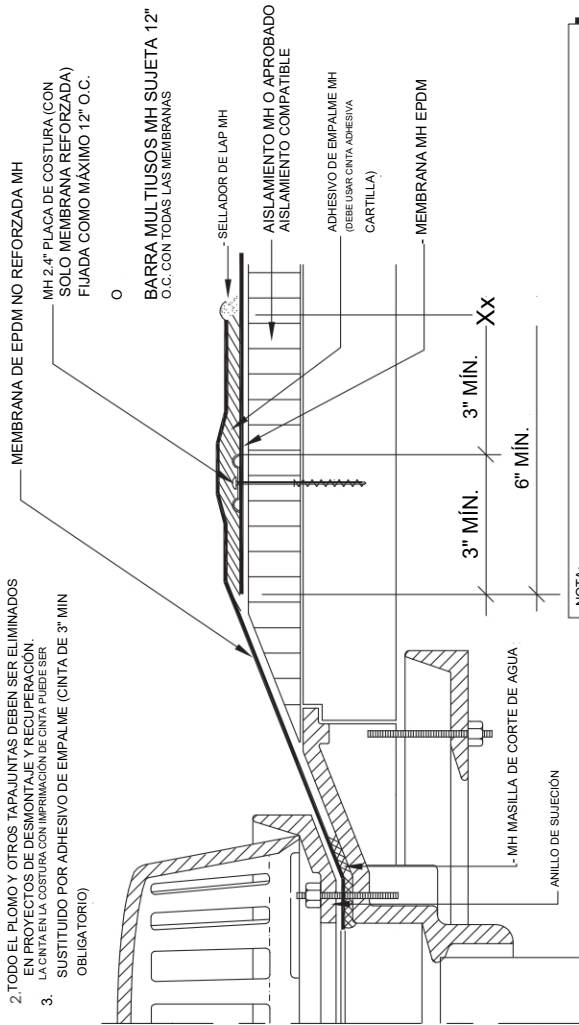
DRENAJE DE TECHO
CON AISLAMIENTO CÓNICO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:
MHE-131

NOTA:

1. PARA SUMIDORES DE DRENAJE DE TECHO DE MENOS DE 2" DE INCLINACIÓN.
2. TODO EL PLOMO Y OTROS TAPAJUNTAS DEBEN SER ELIMINADOS EN PROYECTOS DE DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN.
3. LA CINTA EN LA COSTURA CON IMPRIMACIÓN DE CINTA PUEDE SER SUSTITUIDO POR ADHESIVO DE EMPALME (CINTA DE 3" MIN OBLIGATORIO)



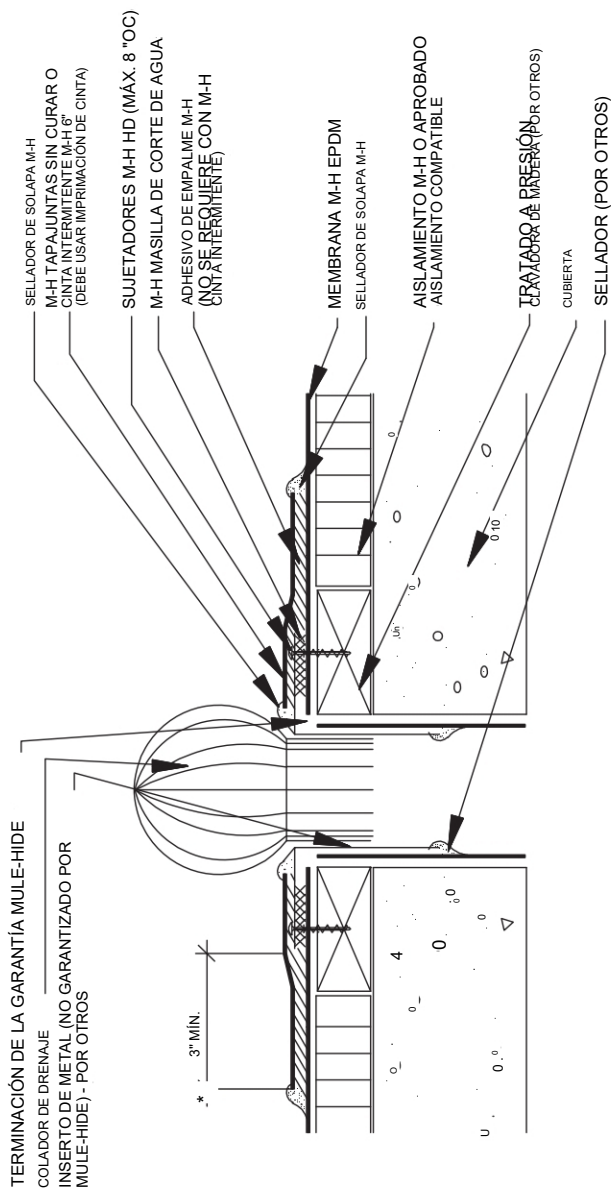
NOTA:

ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
 2010

DRENAJE DE TECHO
 CON SUMP
 SISTEMAS:
 TODO

DETALLE N°:
MHE-132



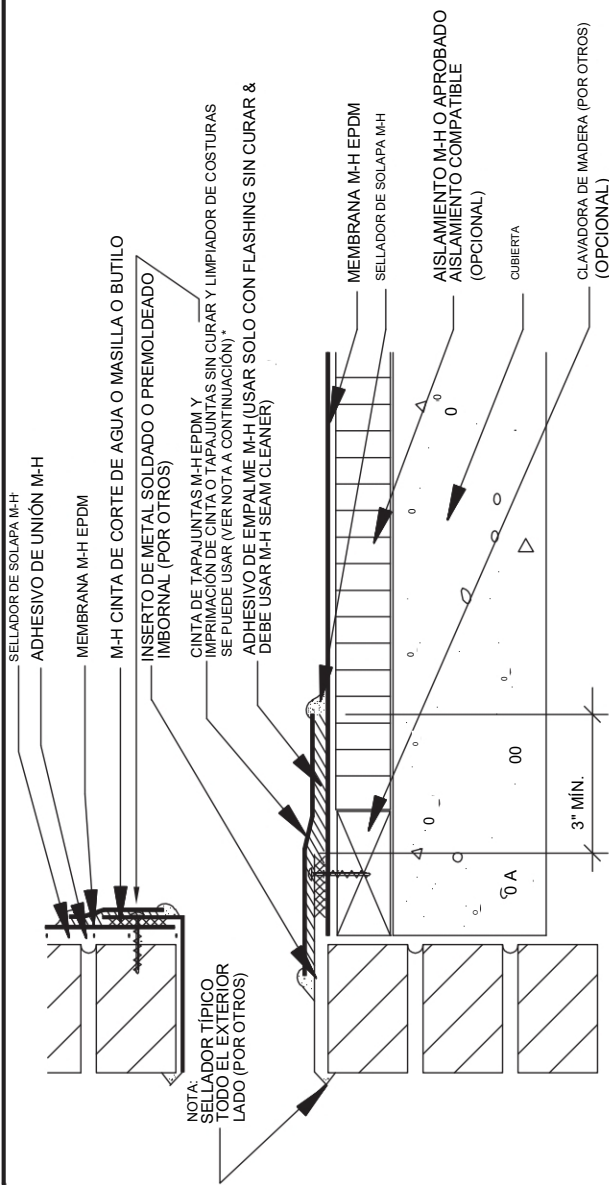
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

INSERTO DE DRENAJE

SISTEMAS:
 TODO

DETALLE N° :

MHE-133



PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

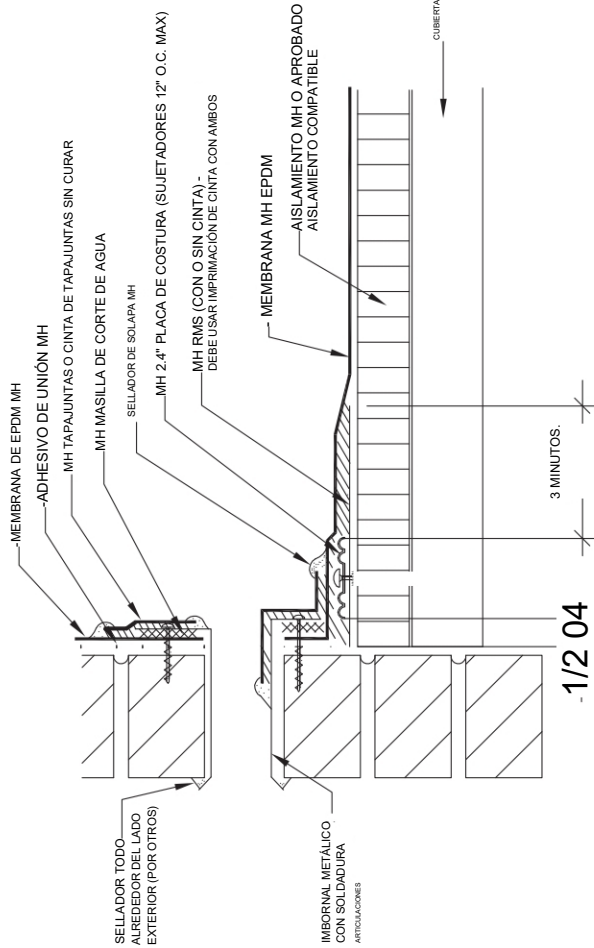
IMBORNAL DE PARED
CON INSERTO METÁLICO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°:

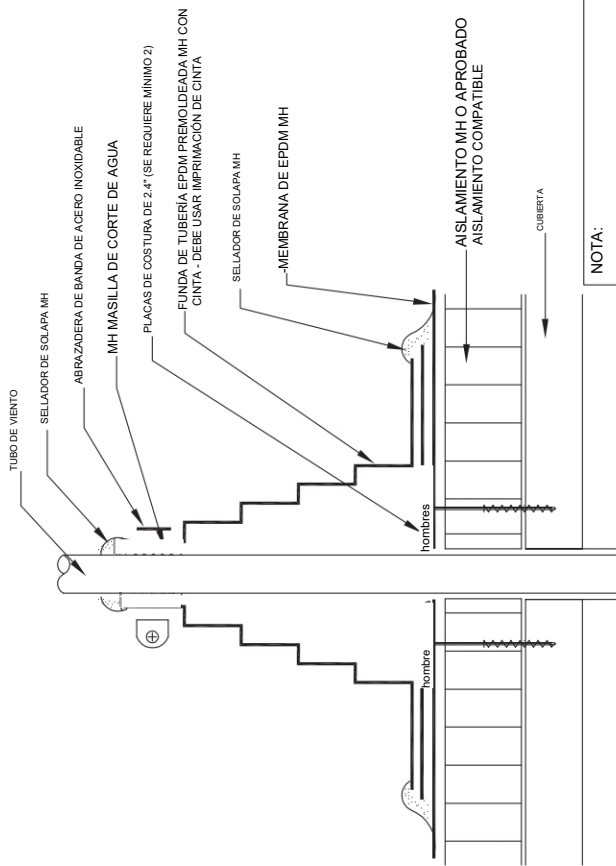
MHE-134

B



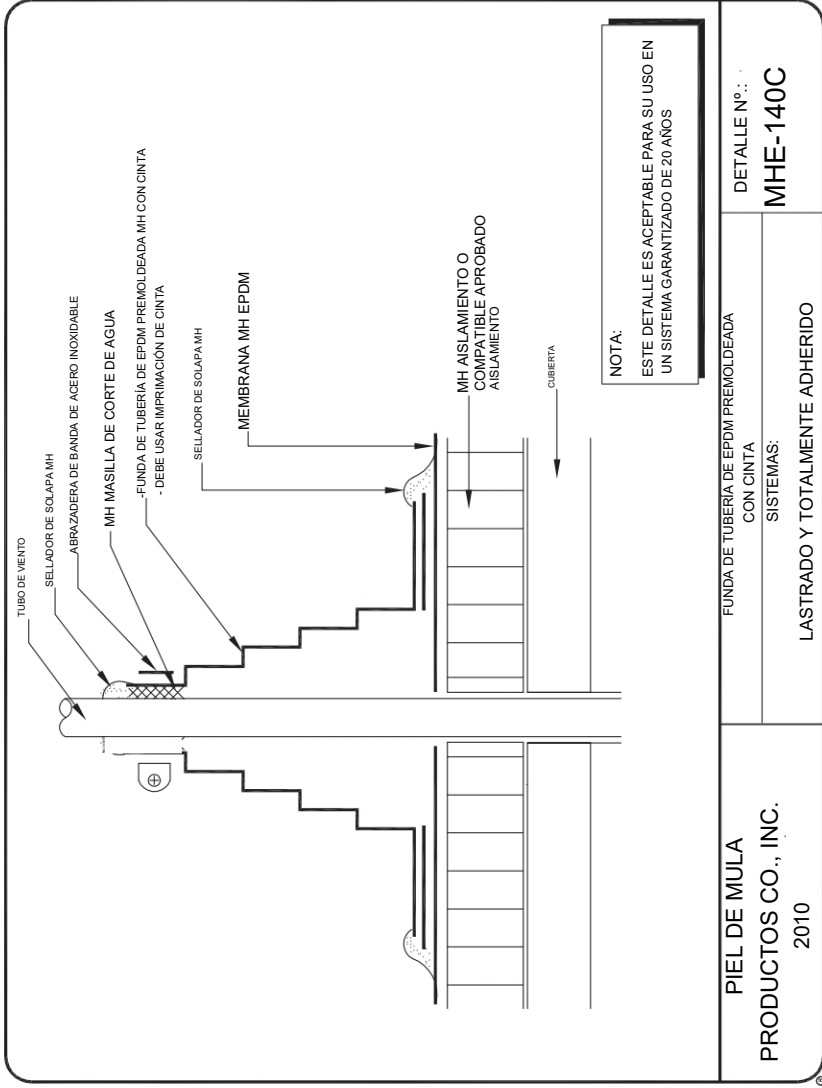
NOTA: EL ADHESIVO DE SELLO ÚNICO NO ESTÁ APROBADO EN ESTE DETALLE

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	IMBORNAL DE DESBORDAMIENTO DE PARED CON INSERTO METÁLICO		DETALLE Nº.: MHE-135
	SISTEMAS: TODO		



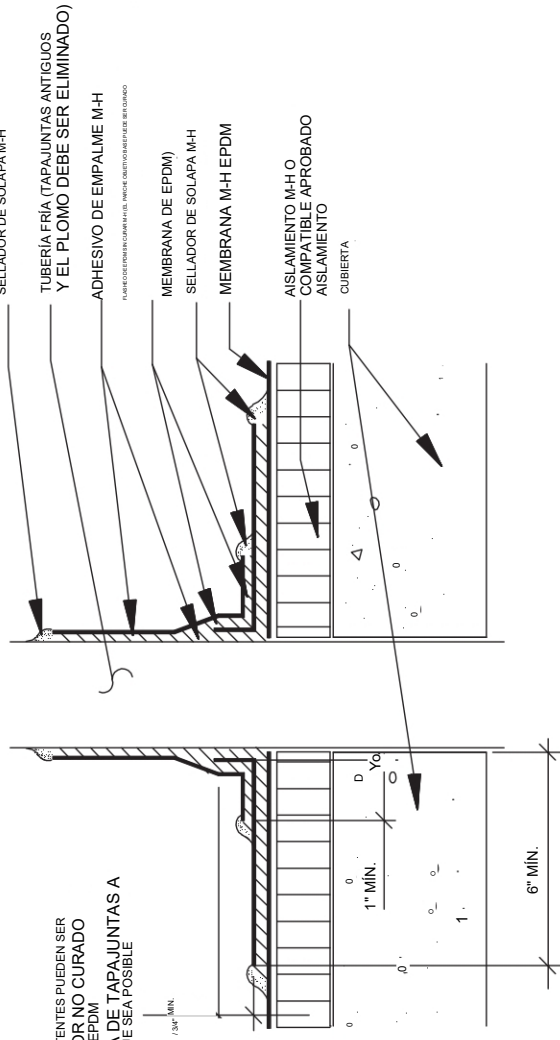
NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
 UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	FUNDA DE TUBERÍA DE EPDM PREMOLEADA CON CINTA SISTEMAS:	DETALLE N°.:
	FIJACIÓN MECÁNICA	MHE-140A



NOTA:

1. LAS CINTAS INTERMITENTES PUEDEN SER SUSTITUIDO POR NO CURADO TAPAJUNTAS DE EPDM
2. AL TURA MÍNIMA DE TAPAJUNTAS A SER 8" SIEMPRE QUE SEA POSIBLE



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

FABRICADO EN CAMPO
TAPAJUNTAS DE TUBERÍAS

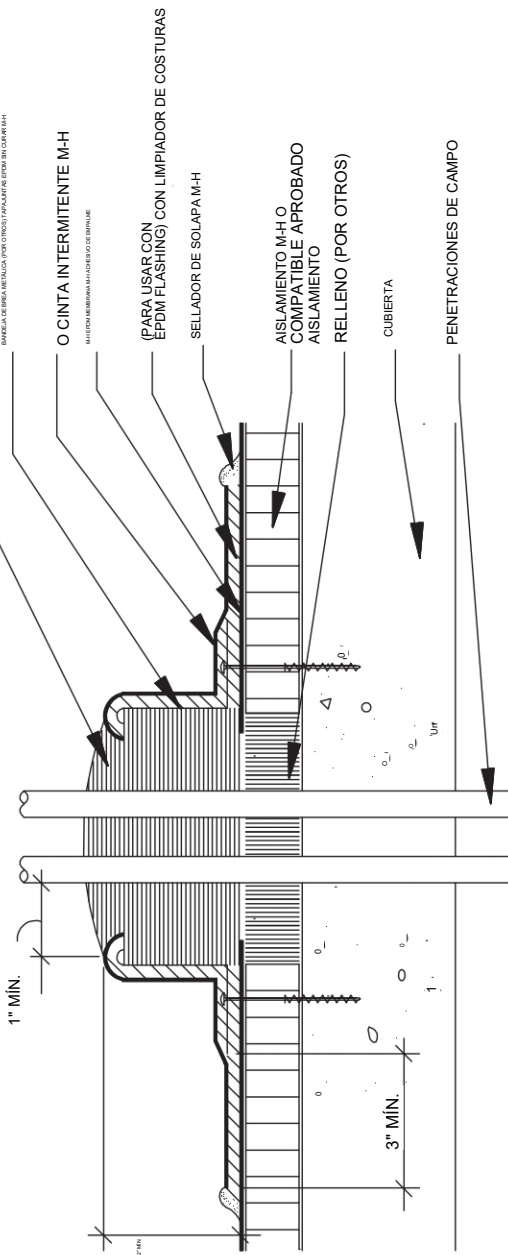
SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:

MHE-141

04/01/2004

NOTA: ES POSIBLE QUE SE REQUIERA UNA CLAVADORA DE MADERA DEBAJO DE LA BRIDA DE LA BANDEJA DE PASO CUANDO LAS BANDEJAS DE PASO SON MAYORES DE 12" X 12"



NOTA: SI USA CINTA INTERMITENTE, APLIQUE IMPRIMACION DE CINTA A AMBAS MEMBRANAS DE EPDM, SUPERFICIES SUPERIORES DE CINTA DE TAPAJUNTAS (PARA SUPERPOSICIONES) Y METAL ANTES DE APLICAR LA CINTA DE TAPAJUNTAS.

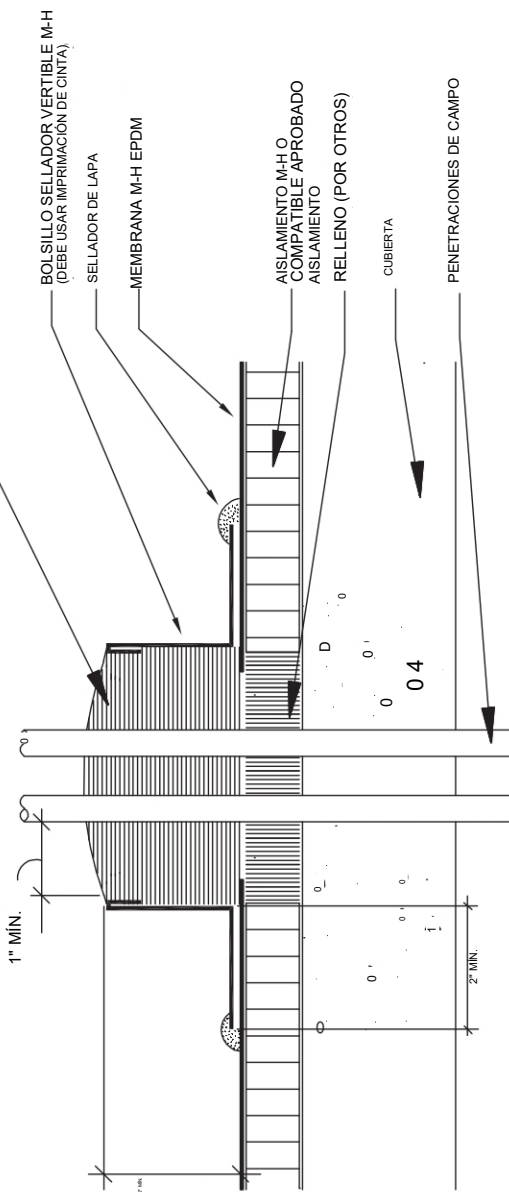
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

FABRICADO EN CAMPO
PAN DE TONO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°:
MHE-143

NOTA: TODOS LOS BOLSILLOS DE SELLADOR VERTIBLES DE MÁS DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO
REQUERIRÁ LA FIJACIÓN DE LA MEMBRANA



NO LO INSTALE CONTRA UNA TUBERÍA CALIENTE DE 180 GRADOS FAHRENHEIT O MÁS.
EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DESNUDA DE LA PENETRACIÓN.

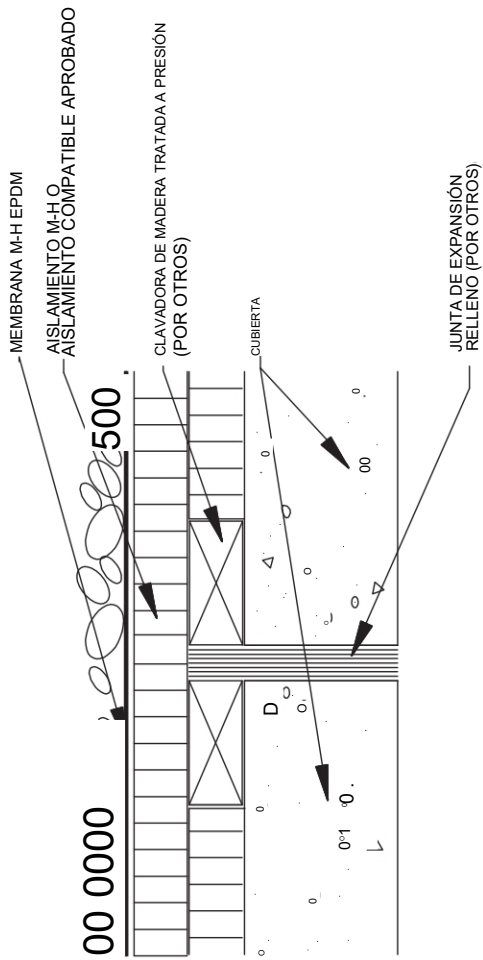
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

SELLADOR VERTIBLE
BOLSILLO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N° :

MHE-144



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

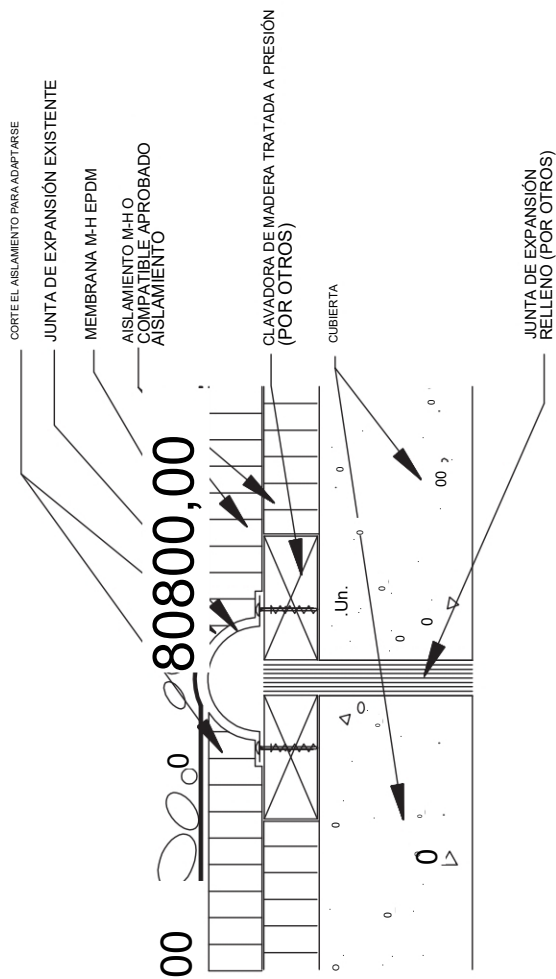
04/01/2004

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CAMPO EXISTENTE "A"

SISTEMAS:
SOLO LASTRE

DETALLE N°:

MHE-151

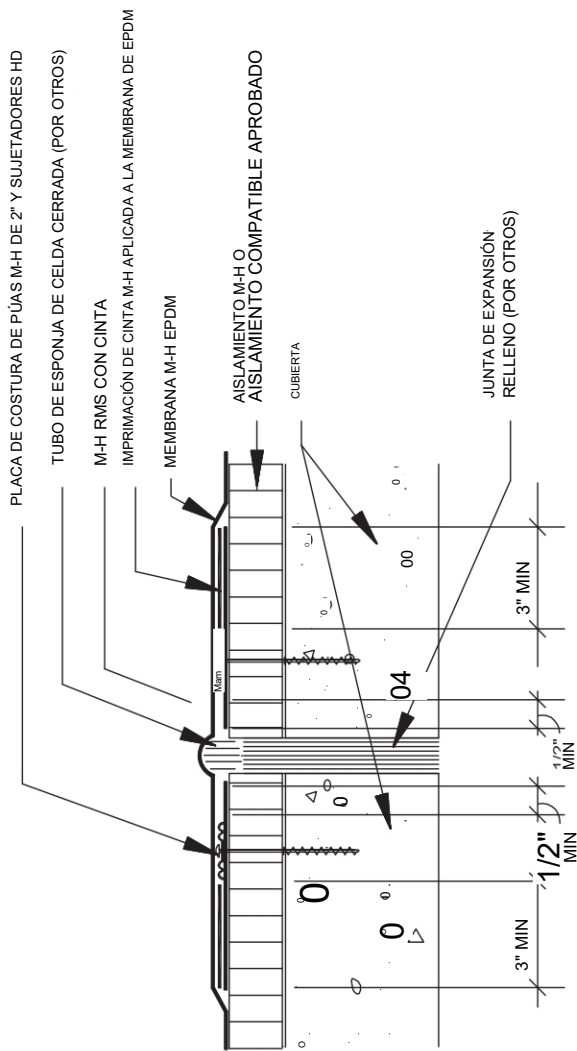


PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CAMPO EXISTENTE "B"

SISTEMAS:
SOLO LASTRE

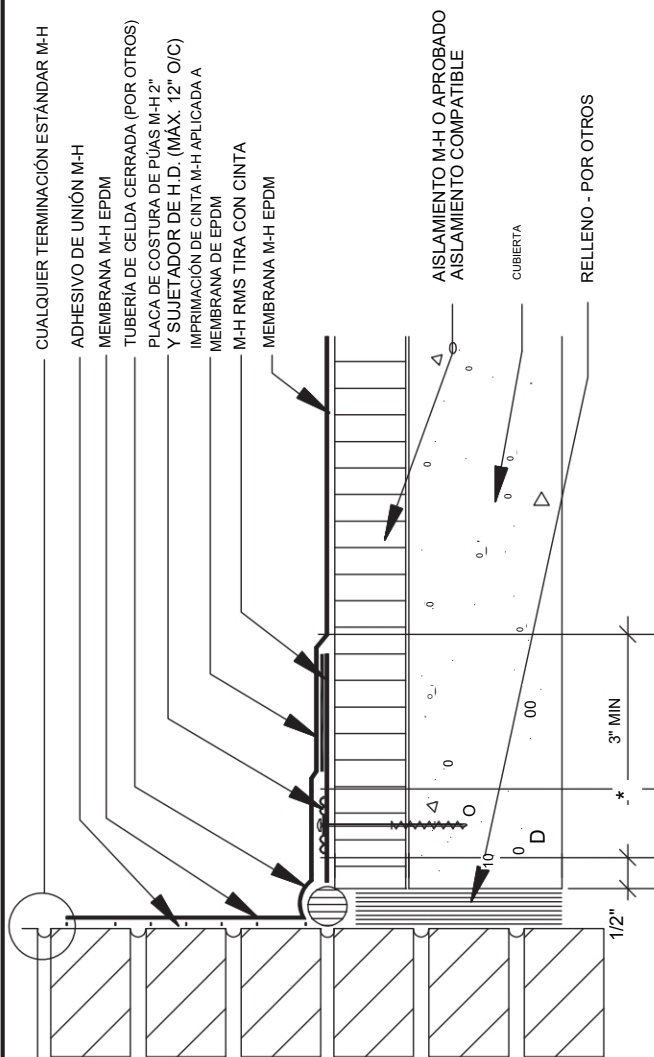
DETALLE N°.:
MHE-152



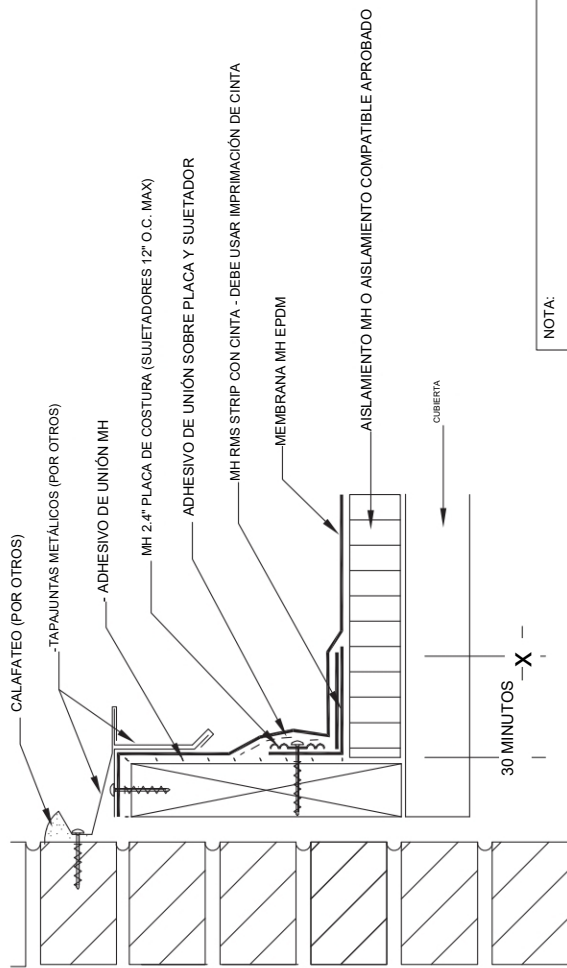
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CAMPO
 SISTEMAS:
 ADHERIDO &
 ACOPLADO MECÁNICO

DETALLE N° :
MHE-153B



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 04/01/2004	DETALLE Nº.: MHE-154B	
	JUNTA DE EXPANSIÓN JUNTA DE CUBIERTA A PARED - "A"	SISTEMAS: TODO



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA SU USO EN
UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2010

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CUBIERTA A PARED

SISTEMAS:

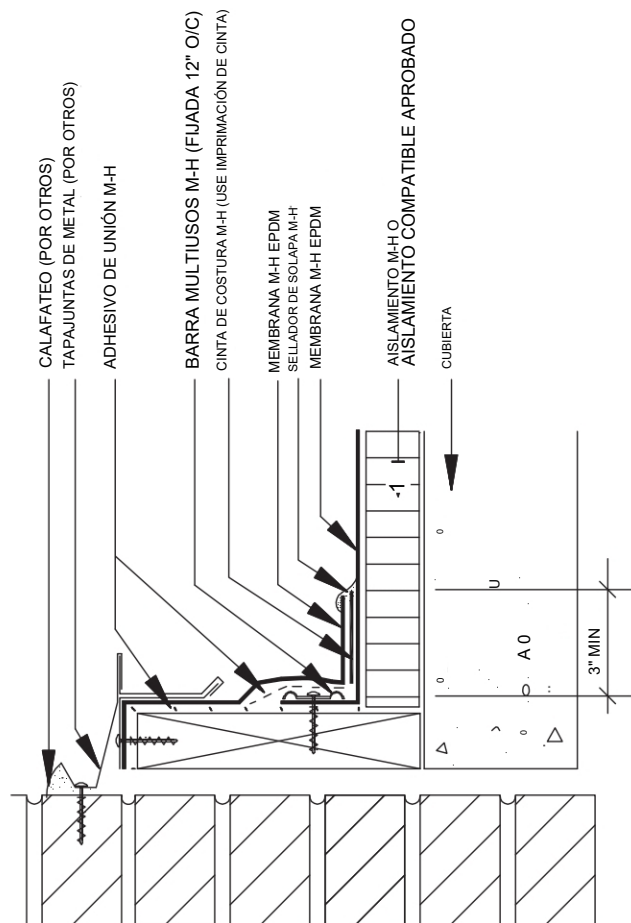
TODOS

DETALLE Nº.:

MHE-155A

DETALLE N°.:
MHE-156A

04/01/2004

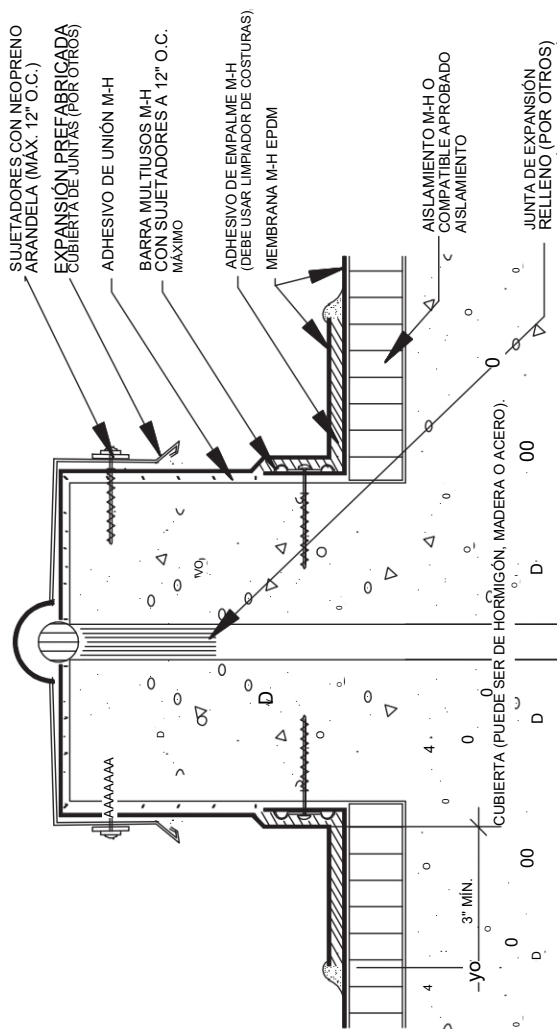


PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CUBIERTA A PARED - "C"

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°:
MHE-156B



NOTA: LA PLATAFORMA Y EL BORDILLO PUEDEN SER DE CONCRETO, ACERO O MADERA.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

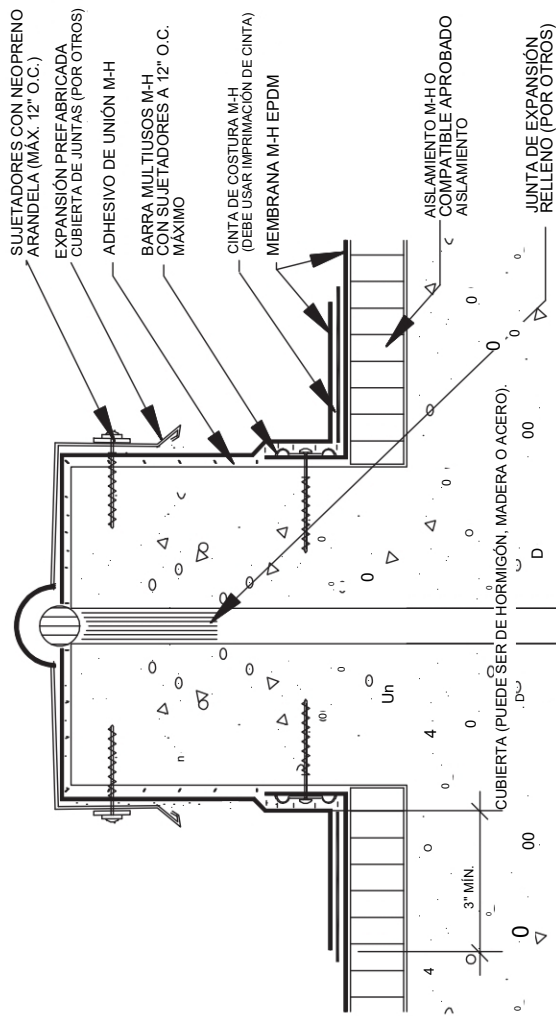
04/01/2004

JUNTA DE EXPANSIÓN
COLINA/CORTAFUEGOS

SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:

MHE-157A



NOTA: LA PLATAFORMA Y EL BORDILLO PUEDEN SER DE CONCRETO, ACERO O MADERA.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

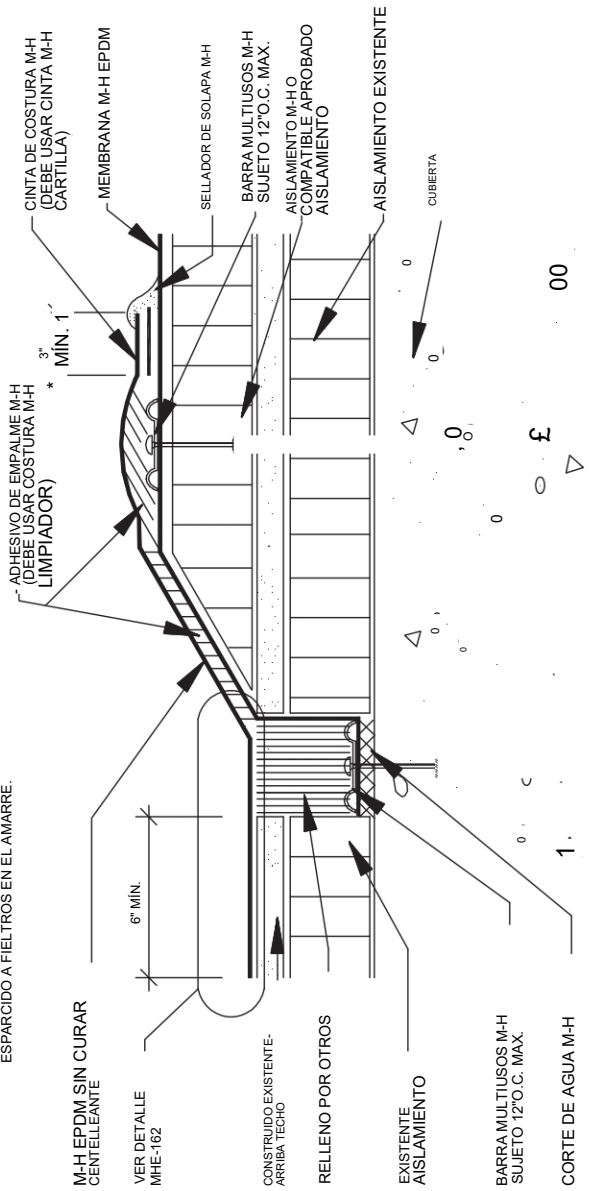
JUNTA DE EXPANSIÓN
COLINA/CORTAFUEGOS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE N°:

MHE-157B

NOTA: EN LOS SISTEMAS DE FRESAS CON SUPERFICIE DE GRAVA, LA GRAVA DEBE SER ESPARCIDO A FIELTROS EN EL AMARRE.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

CONEXION DE EPDM A TECHO CONSTRUIDO

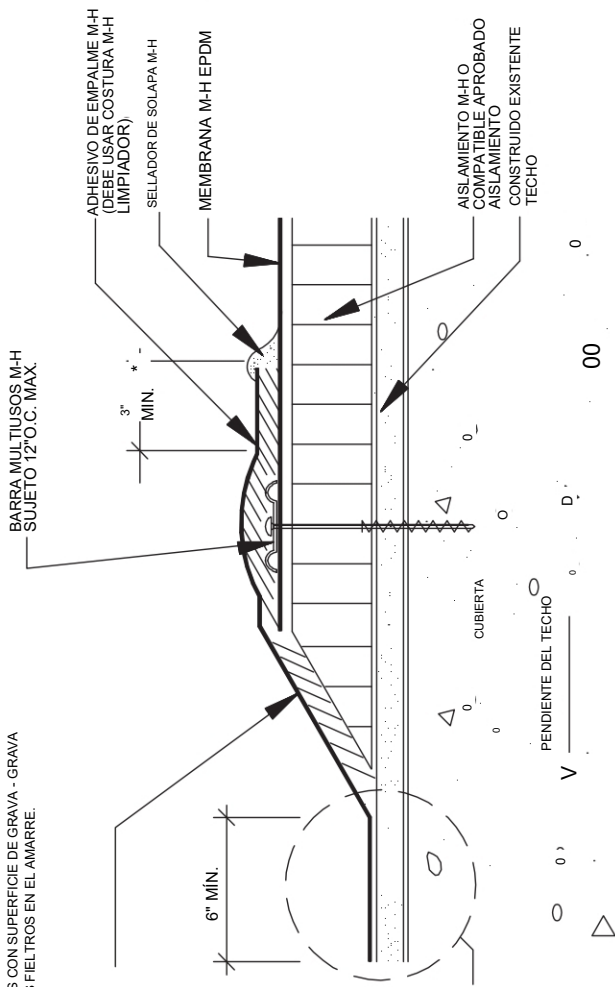
DETALLE N°:

MHE-160B

SISTEMAS:
TODO

NOTA:
SOBRE SISTEMAS DE FRESAS CON SUPERFICIE DE GRAVA - GRAVA
DEBE SER ESPARCIDO A LOS FIELTROS EN EL AMARRE.

M-H EPDM SIN CURAR
CENTELLEANTE



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

VÍNCULO DE EPDM CON
TECHO CONSTRUIGO

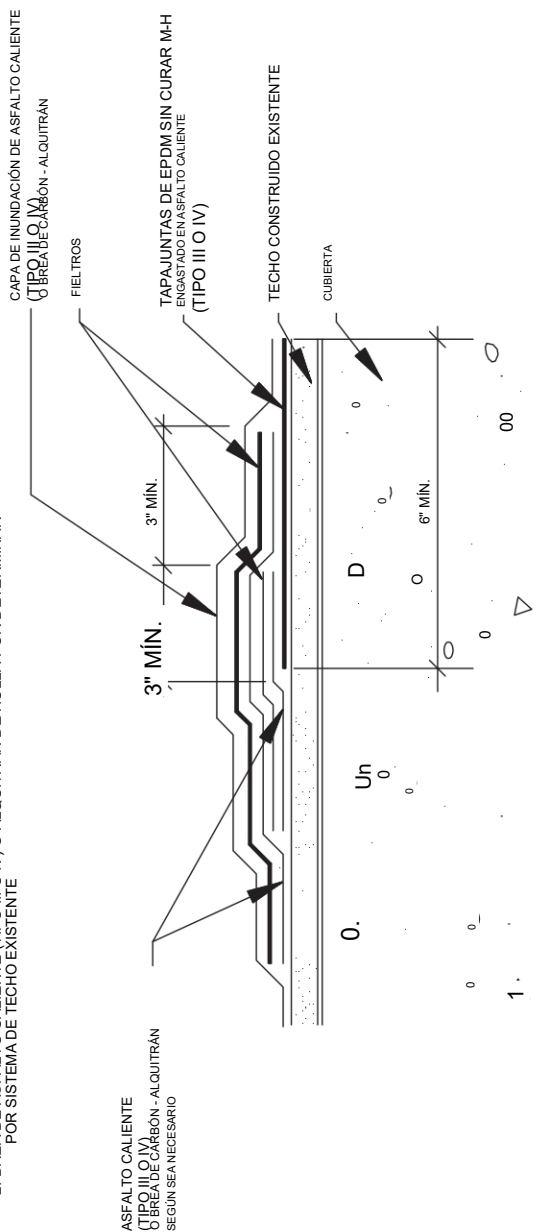
SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:

MHE-161A

NOTA:

1. EN LOS SISTEMAS DE ACUMULACIÓN CON SUPERFICIE DE GRAVA: LA GRAVA DEBE SER ESPARCIDO A FIELTROS EN EL AMARRE.
2. BREA DE ASFALTO CALIENTE (TIPO III O IV) O ALQUITRÁN DE HULLA POR DETERMINAR POR SISTEMA DE TECHO EXISTENTE



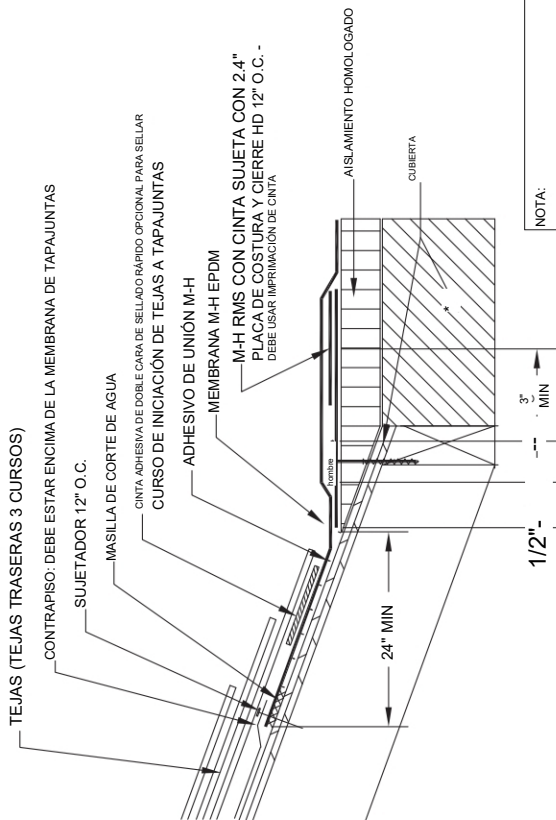
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

CONEXIÓN DE EPDM
PELADO EN CALIENTE

SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:
MHE-162

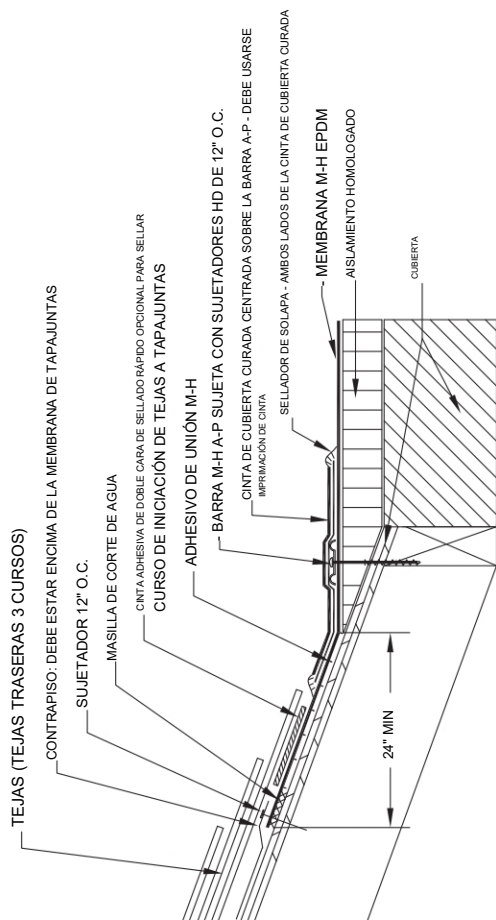


NOTA:

LA MEMBRANA DE EPDM DEBE EXTENDERSE UN MÍNIMO
DE 2 PULGADAS POR CADA UNO DE LOS LADOS DE LA JUNTA DE

HERPES ZOSTER

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	CONEXIÓN DE BASE DE EPDM A LA TEJA TECHO CON RMS CON CINTA		DETALLE N° : MHE-163A
	SISTEMAS: TODOS		FECHA DE REVISIÓN: 10/2016



NOTA:

LA MEMBRANA DE EPDM DEBE EXTENDERSE UN MÍNIMO
DE 2\"/>

HERPES ZOSTER

CONEXION DE BASE DE EPDM A LA TEJA

TECHO CON BARRA A-P

SISTEMAS:

TODOS

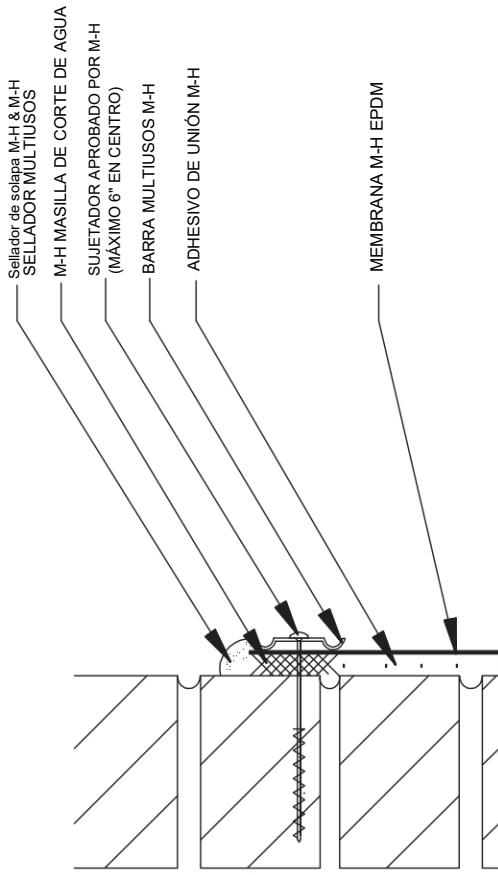
DETALLE Nº.:

MHE-164

FECHA DE REVISION: 10/2016

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

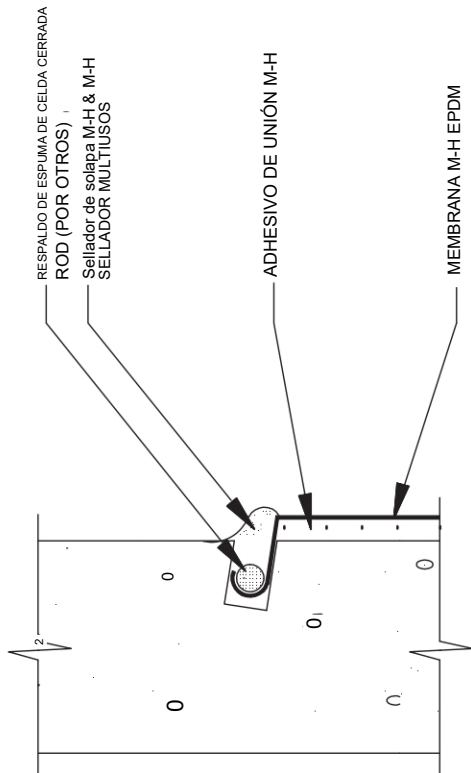
TERMINACIÓN VERTICAL
CON BARRA A-P

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°:

MHE-170

NOTA: EL DIÁMETRO DE LA VARILLA DE RESPALDO DEBE SER MAYOR QUE LA APERTURA DE REGLET.

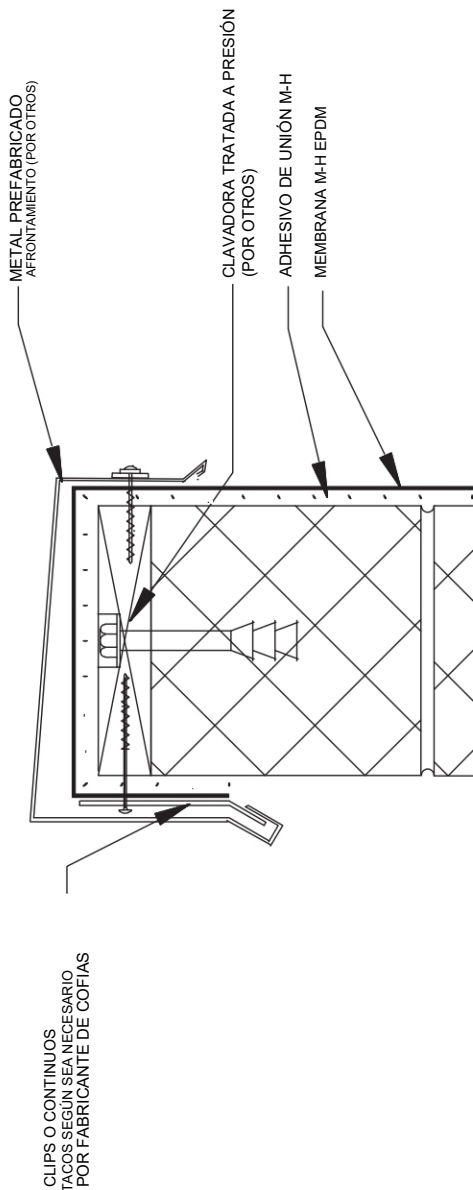


PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

TERMINACIÓN VERTICAL
REGLET

SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:
MHE-171

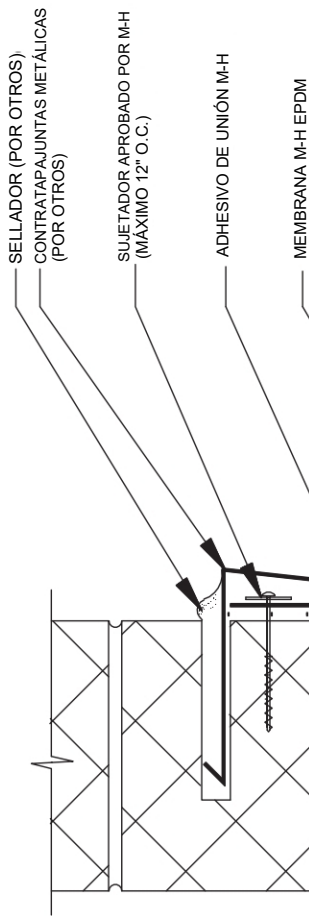


PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

TERMINACIÓN VERTICAL
CORONACIÓN DE METAL

DETALLE N°.:
MHE-172

SISTEMAS:
TODO



NOTA: 1. LA MEMBRANA DEBE SUJETARSE DEBAJO DEL CONTRATAPAJUNTAS. NO SUJETE A TRAVÉS DE CONTRATAPAJUNTAS.
2. FIJACIÓN DEL CONTRATAPAJUNTAS SEGÚN LO DETERMINE EL ESPECIFICADOR.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

TERMINACIÓN VERTICAL
CONTRAFLASHEO

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:
MHE-173

MHE-174

DETALLE DE:

SISTEMAS:

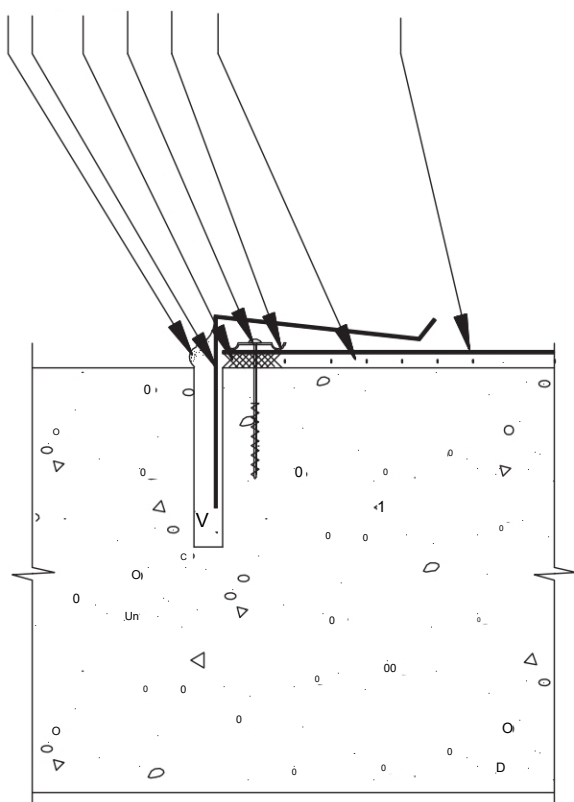
BAÑOS A.P.

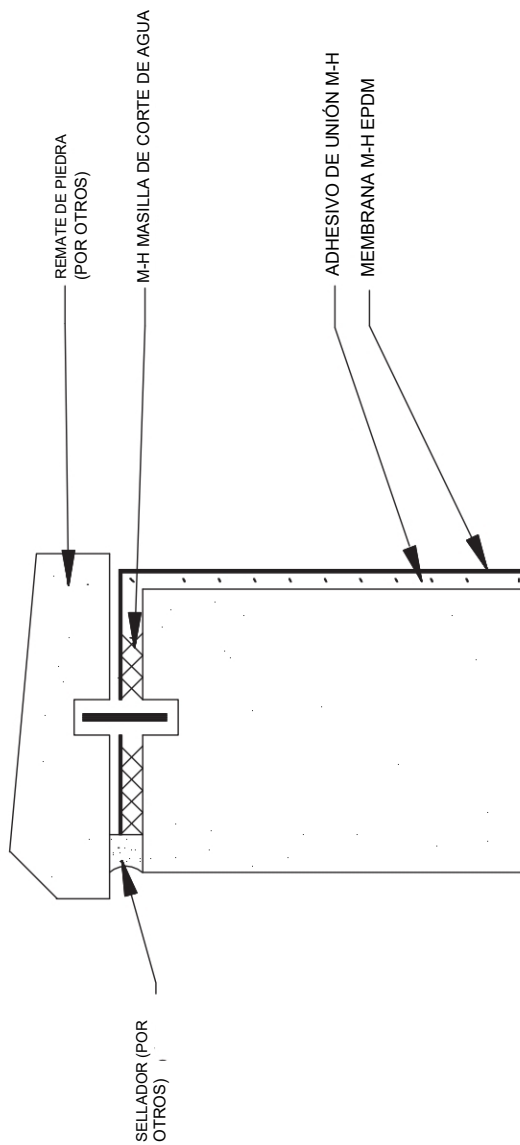
TODO

PROYECTOR COC.
REC.

PIEL DE
MULA

04/01/2004





PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

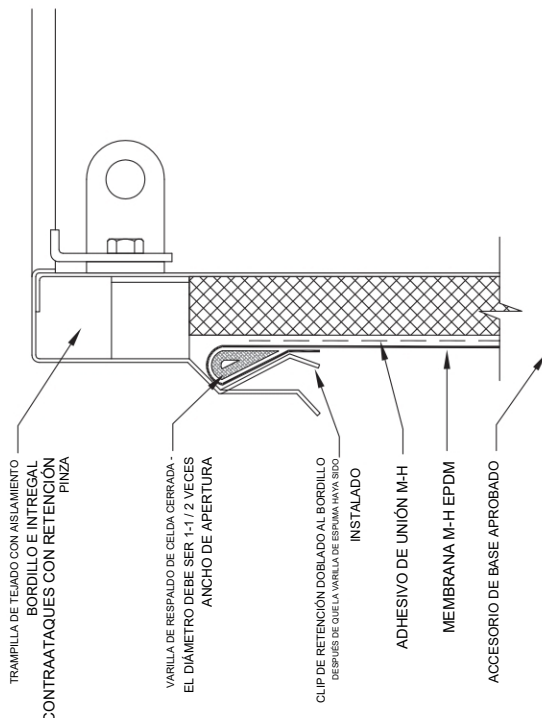
04/01/2004

TERMINACIÓN VERTICAL
REMATE DE PIEDRA

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°:

MHE-175



TRAMPILLA DE TEJADO CON AISLAMIENTO
BORDILLO E INTREGAL
CONTRAATAQUES CON RETENCIÓN
PINZA

VARILLA DE RESPALDO DE CELDA CERRADA -
EL DIÁMETRO DEBE SER 1-1/2 VECES
ANCHO DE APERTURA

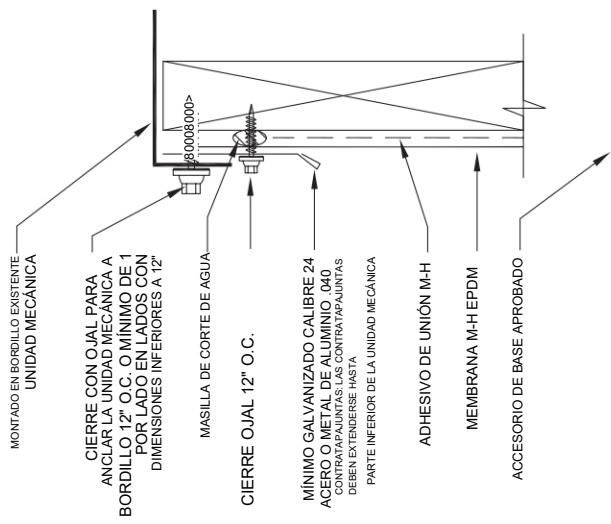
CLIP DE RETENCIÓN DOBLADO AL BORDILLO
DESPUÉS DE QUE LA VARILLA DE ESPUMA MAXI SEPO
INSTALADO

ADHESIVO DE UNIÓN M-H

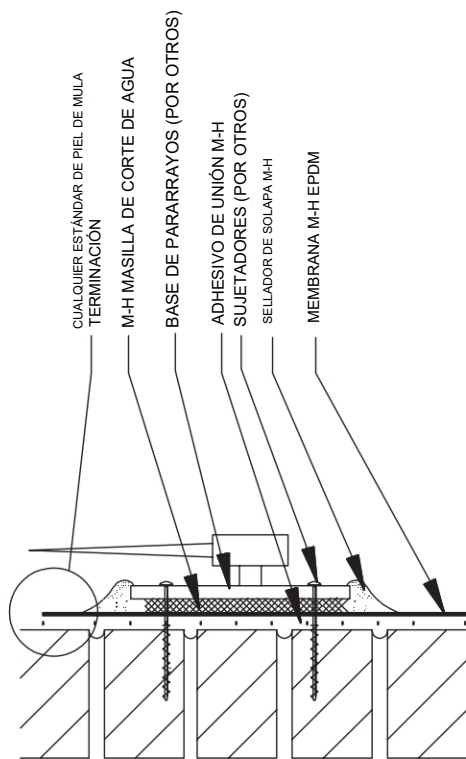
MEMBRANA M-H EPDM

ACCESORIO DE BASE APROBADO

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	TERMINACIÓN VERTICAL EN LA TRAMPILLA DEL TEJADO CON VARILLA DE ESPUMA	DETALLE Nº.: MHE-JUN-179 FECHA DE REVISIÓN 09/2014
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE EPDM	



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	CONTRATAJUNTAS EN BORDILLO MECÁNICO	DETALLE N°: WALSH/177/001/04 DE 16/03/04 02/2014
	SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE EPDM	



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

PARARRAYOS
FIJACIÓN VERTICAL

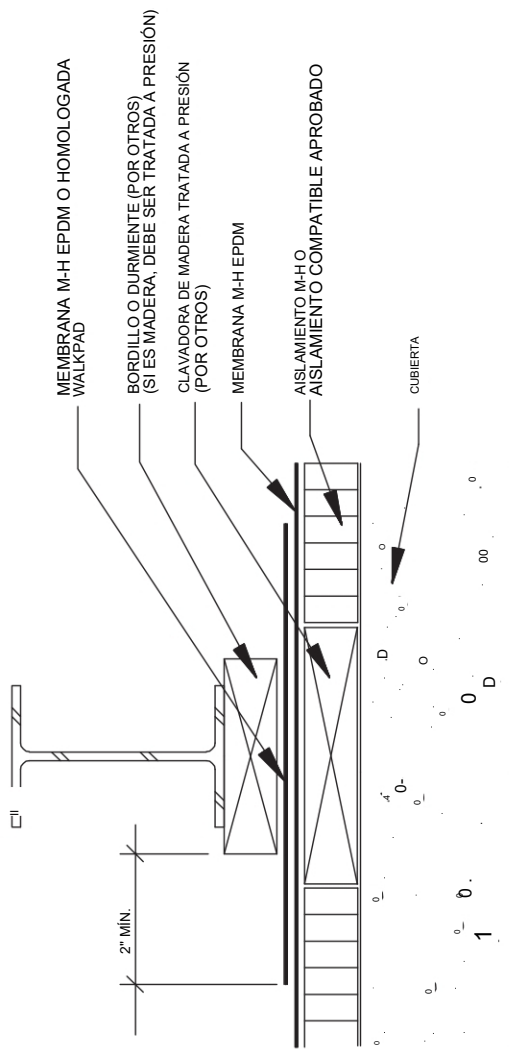
SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:

MHE-180

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:
MHE-181



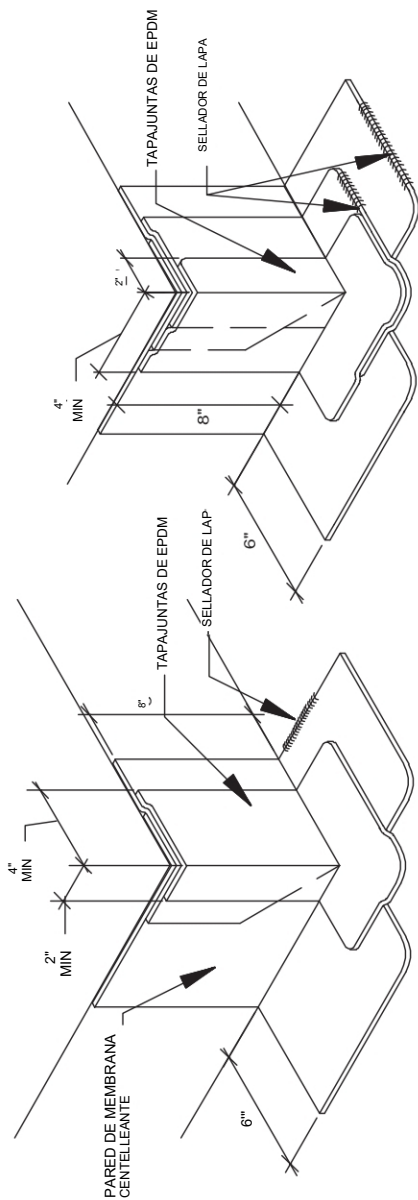
PIEL DE MULA
 PRODUCTOS CO., INC.
 04/01/2004

DURMIENTE

SISTEMAS:
 TODO

DETALLE N°:

MHE-182



PASO NO. 1

NOTA: CUANDO SE UTILIZA TAPAJUNTAS DE EPDM SIN CURAR, SE REQUIERE ADHESIVO DE EMPALME Y LIMPIADOR DE COSTURAS.
CUANDO SE USA CINTA DE TAPAJUNTAS, SE REQUIERE IMPRIMACIÓN DE CINTA PARA PREPARAR TODAS LAS SUPERFICIES A LAS QUE SE APLICA EL TAPAJUNTAS
SE APLICARÁ CINTA ADHESIVA.

PASO NO. 2

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
04/01/2004

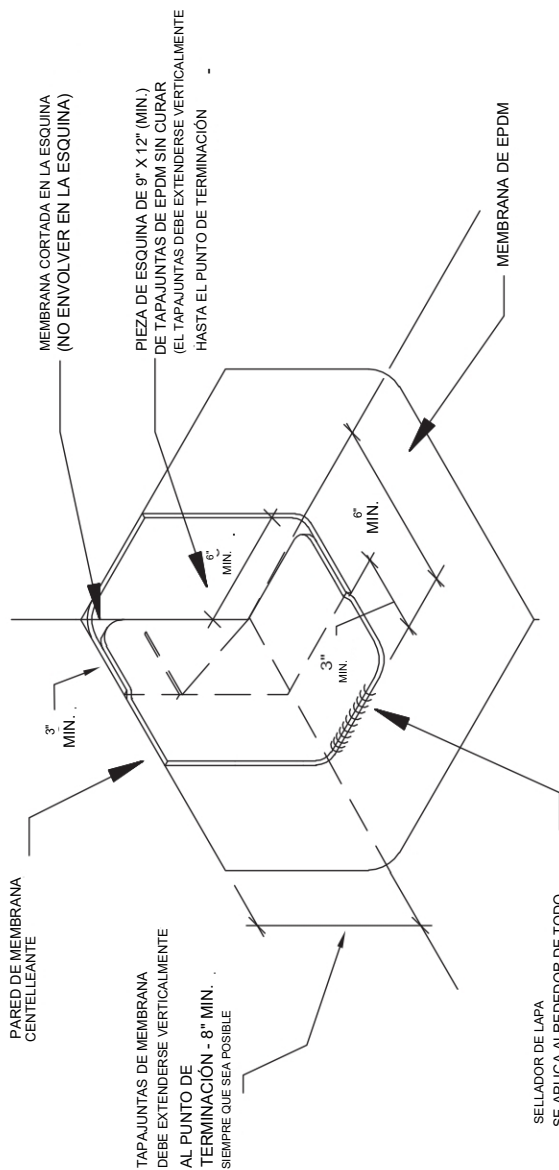
ESQUINA EXTERIOR

EPDM

SISTEMAS:
TODO

DETALLE N°.:

MHE-183



SE REQUIERE ADHESIVO DE EMPALME PARA ADHERIR LA "OREJA DE CERDO".

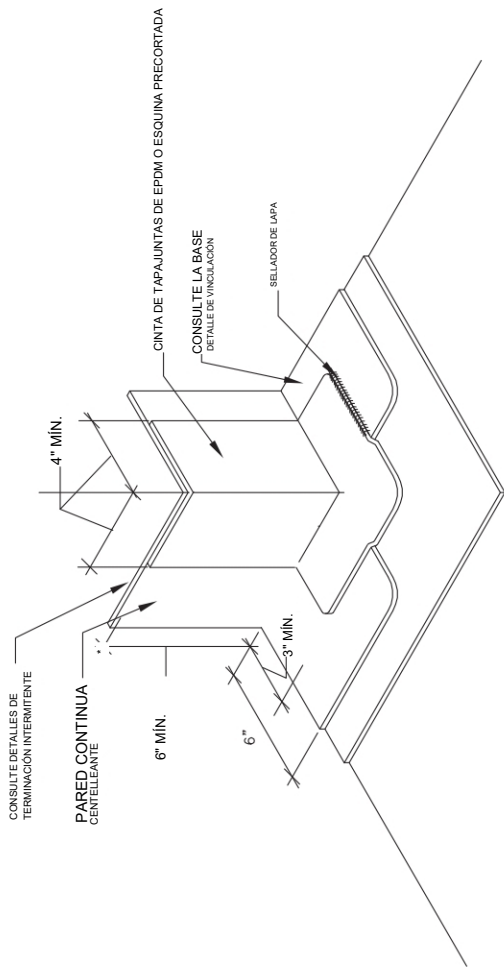
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

04/01/2004

2 PIEZAS ESQUINA INTERIOR
TAPAJUNTAS DE PARED DE EPDM

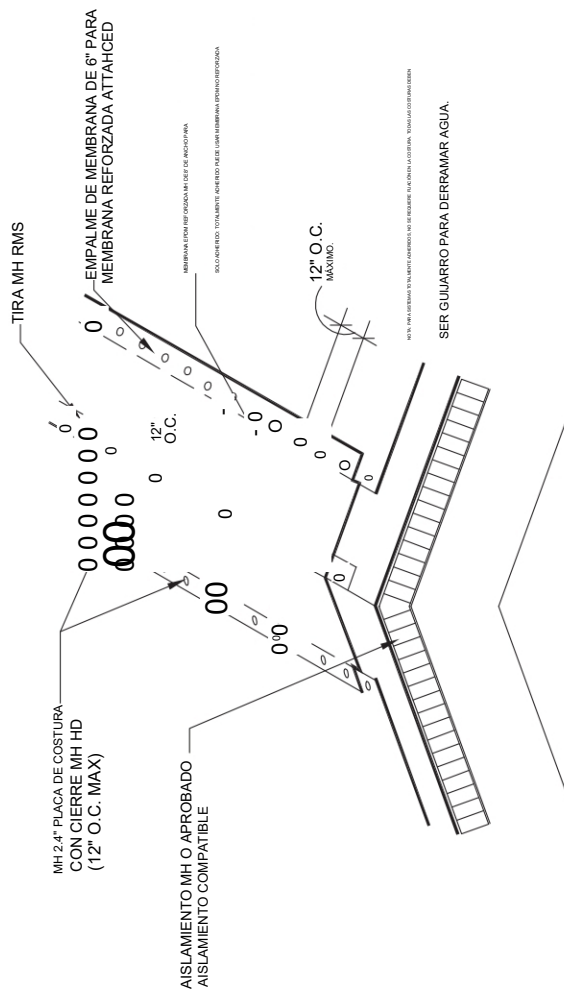
SISTEMAS:
TODO

DETALLE Nº.:
MHE-184



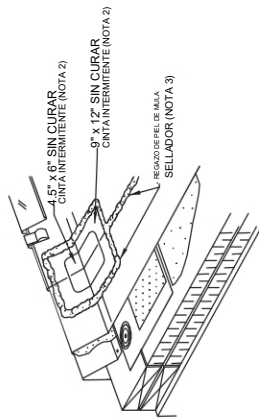
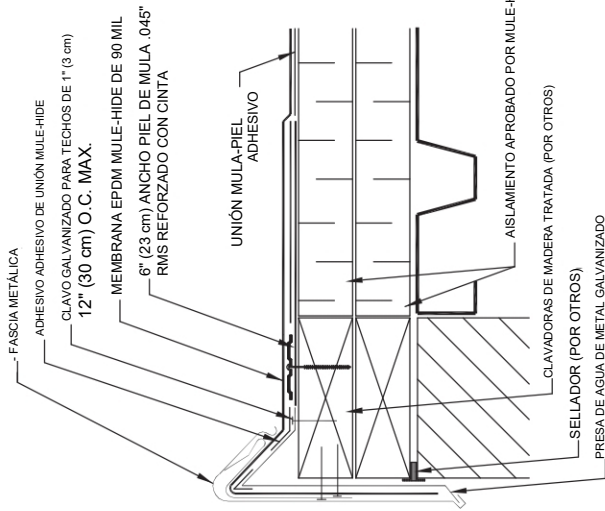
CUANDO SE UTILIZAN CINTAS DE TAPAJUNTAS SE DEBE UTILIZAR IMPRIMACIÓN DE CINTA

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	ESQUINA EXTERIOR DE EPDM ENVOLTURA DE UNA PIEZA		DETALLE N°.: MHE-186
	SISTEMAS: TODO		



NOTA: LA COSTURA DE 6" DE ANCHO CUANDO SE USA MEMBRANA EPDM REFORZADA PUEDE SER COMPLETADO CON ADHESIVO DE EMPALME E IMPRIMACIÓN DE CINTA O 6" DE ANCHO CINTA EN LA COSTURA E IMPRIMACIÓN DE CINTA.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2010	FIJACIÓN DE CUMBRERA CON RMS		DETALLE N°.: MHE-190
	SISTEMAS:		
	FIJADO MECÁNICAMENTE Y TOTALMENTE ADHERIDO		



NOTAS:

1. LA CLAVADORA DE MADERA TRATADA DEBE EXTENDERSE MÁS ALLÁ DEL ANCHO TOTAL DE LA BRIDA DE LA CUBIERTA DE TOPE DE GRAVA.
2. Un 4.5" x 6" (12 x 15 cm) Y un 9" x 12" (23 x 30 cm) EL TROZO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DEBE ESTAR CENTRADO EMPALME SOBRE CAMPO EN CAMBIO DE ÁNGULO.
3. CALAFATEE TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ENCIMA.
4. CONSULTE EL SISTEMA DE FASCIA PERMA-TITE 200 DE LA ERA DEL METAL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA PASO A PASO PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.

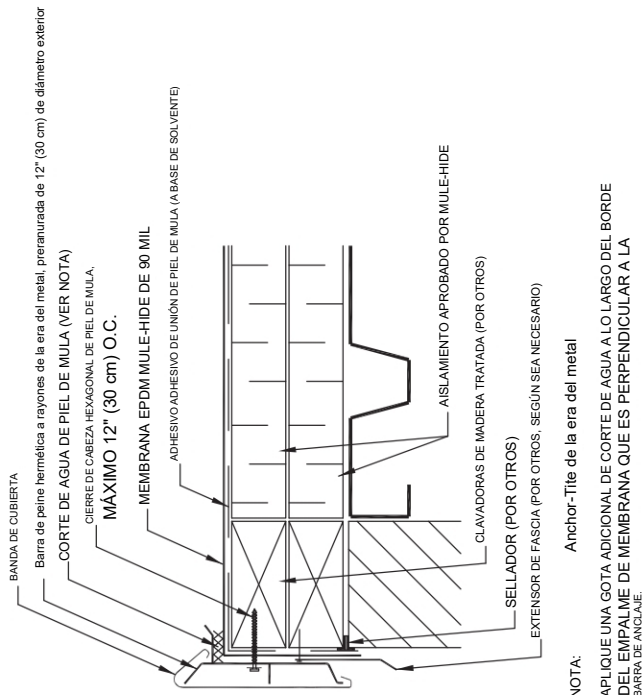
2005

Detalle de borde Perma-Tite de la era del metal

SISTEMAS:
Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°:

MHE-500



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2005

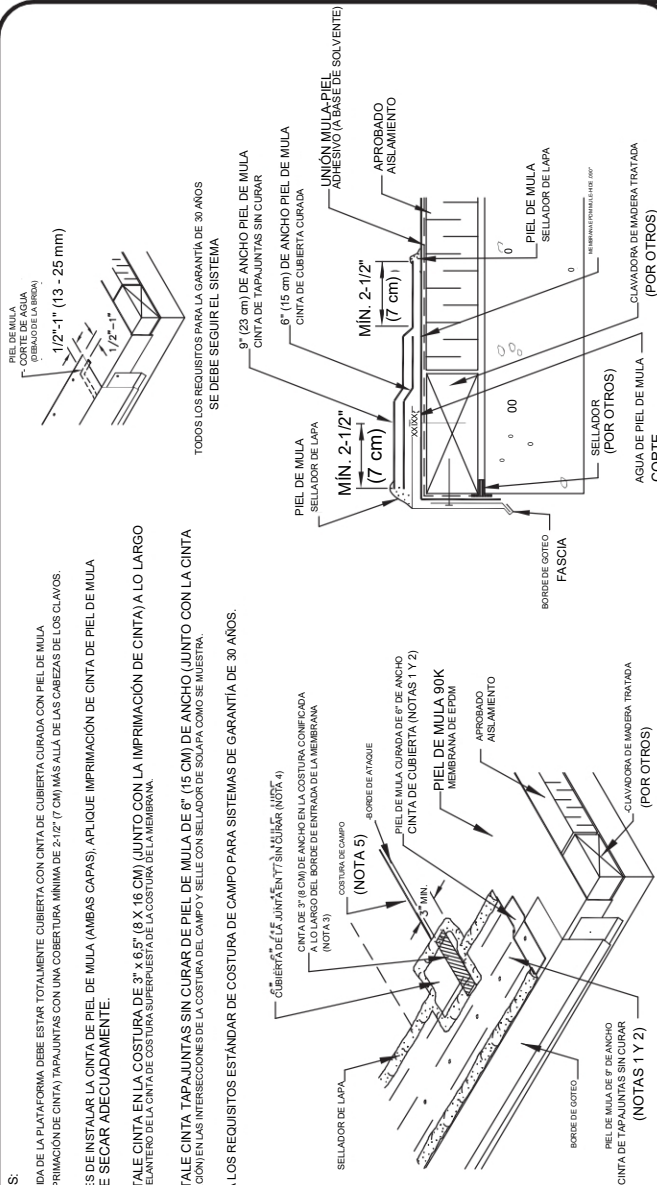
DETALLE N° :
MHE-501

Detalle de borde Anchor-Tite de la era del metal

SISTEMAS:
 Sistema de 90 mil totalmente adherido

NOTAS:

1. LA BRIDA DE LA PLATAFORMA DEBE ESTAR TOTALMENTE CUBIERTA CON CINTA DE CUBIERTA CURADA CON PIEL DE MULA (USE IMPRIMACIÓN DE CINTA) TAPAJUNTAS CON UNA COBERTURA MINIMA DE 2-1/2" (7 CM) MÁS ALLÁ DE LAS CABEZAS DE LOS CLAVOS. Y DEJE SECAR ADECUADAMENTE.
2. ANTES DE INSTALAR LA CINTA DE PIEL DE MULA (AMBAS CAPAS), APLIQUE IMPRIMACIÓN DE CINTA DE PIEL DE MULA.
3. INSTALE CINTA EN LA COSTURA DE 3" X 6.5" (8 X 16 CM) (JUNTO CON LA IMPRIMACIÓN DE CINTA) A LO LARGO BORDE DELANTERO DE LA CINTA DE COSTURA SUPERPUESTA DE LA COSTURA DE LA MEMBRANA.
4. INSTALE CINTA TAPAJUNTAS SIN CURAR DE PIEL DE MULA DE 6" (15 CM) DE ANCHO (JUNTO CON LA CINTA IMPRIMACIÓN) EN LAS INTERSECCIONES DE LA COSTURA DEL CAMPO Y SELLE CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA.
5. SIGA LOS REQUISITOS ESTÁNDAR DE COSTURA DE CAMPO PARA SISTEMAS DE GARANTÍA DE 30 AÑOS.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

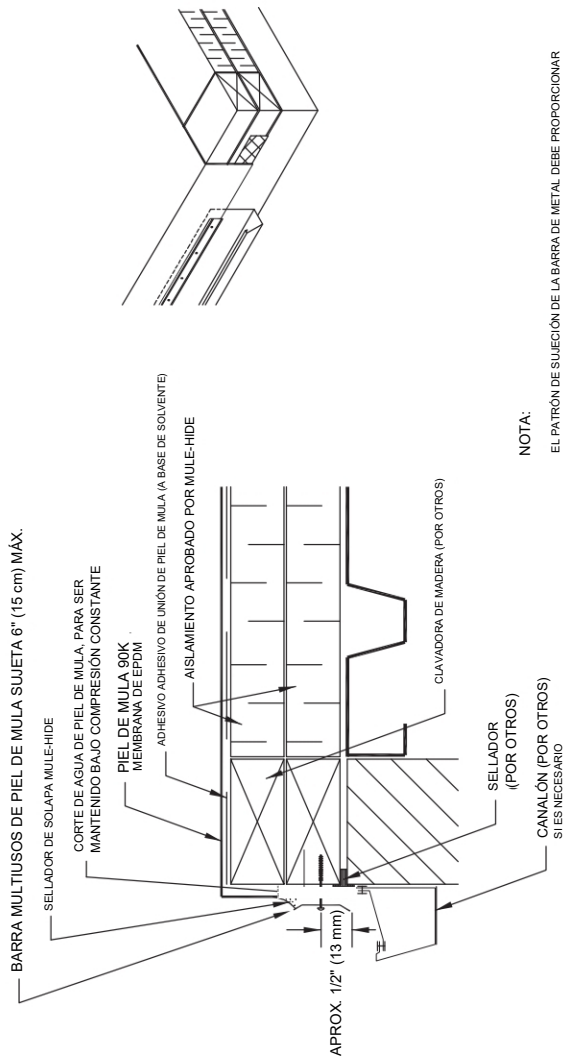
Borde de goteo

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°:

MHE-502



NOTA:

EL PATRÓN DE SUECIÓN DE LA BARRA DE METAL DEBE PROPORCIONAR COMPRESIÓN CONSTANTE EN EL CORTE DE AGUA.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2005

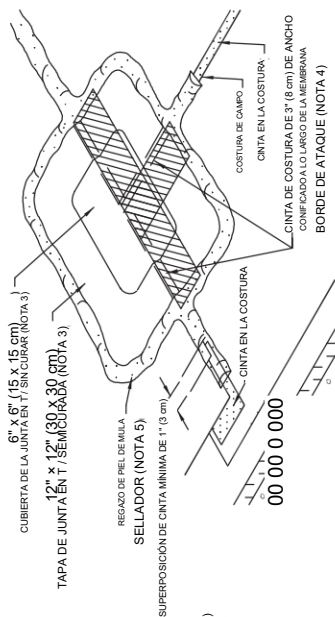
Terminación de la barra de uso múltiple

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

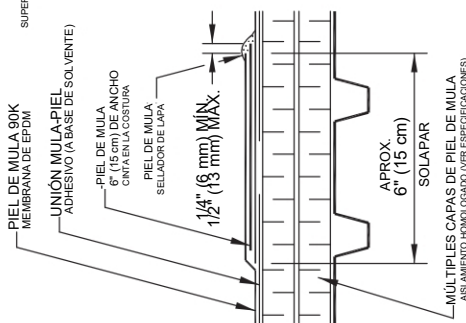
DETALLE N° :

MHE-503



NOTAS:

1. ANTES DE INSTALAR LA CINTA EN LA COSTURA, APLIQUE IMPRIMACIÓN DE CINTA A ÁREAS DE COSTURA.
2. LA CINTA EN LA COSTURA DEBE SUPERPONERSE UN MÍNIMO DE 1" (3 cm) EN EL EXTREMO DE CADA PIEZA CORTADA.
3. EN LAS INTERSECCIONES DE LA COSTURA DEL CAMPO, APLIQUE UN 6" x 6" (15 x 15 cm) TAPAJUNTAS DE LA CUBIERTA DE LA JUNTA EN T (SIN CURAR) SUPERPUSTA CON UN TAPAJUNTAS DE 12" x 12" (30 x 30 cm) TAPAJUNTAS DE TAPA DE JUNTA EN T (SEMICURADO).
4. INSTALE CINTA EN LA COSTURA DE 3" (8 cm) DE ANCHO (JUNTO CON LA CINTA IMPRIMACIÓN) A LO LARGO DEL BORDE DELANTERO DE LA COSTURA DE LA MEMBRANA SUPERPUSTA EXPUESTA EN COSTURA CINTA DE LA COSTURA.
5. CALAFATEE TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

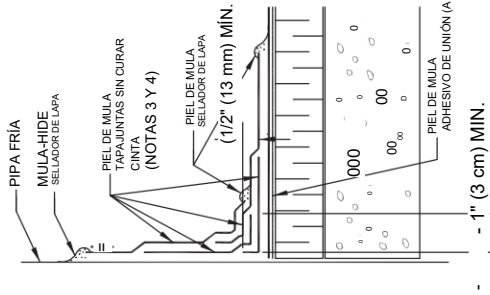
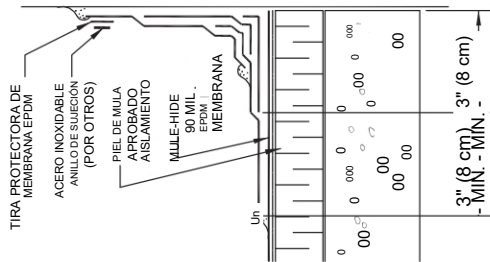
Empalme de membrana con cinta en la costura

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°:

MHE-508



NOTAS:

1. ELIMINE TODOS LOS PLOMOS Y OTROS FLASHEO ANTES DE INSTALAR TAPAJUNTAS DE TUBERÍAS FABRICADAS EN EL CAMPO.
2. FLUJACIÓN DE LA MEMBRANA REQUERIDA ALREDEDOR DE TODAS LAS TUBERÍAS MAYORES DE 18 PULGADAS (50 cm) DE DIÁMETRO.
3. CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR ENVUELTO ALREDEDOR DE LA TUBERÍA DEBE TENGAR UNA COSTURA MÍNIMA DE 3\" (8 cm).
4. USE 9 PULGADAS DE ANCHO SIN CURAR CINTA INTERMITENTE CORTADA POR LA MITAD PARA

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL SISTEMA. NO SE RECOMIENDA SU USO.

CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2005

Sello de tubería fabricado en campo

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N° :

MHE-509

"CUELLO DE CISNE" POR OTROS (ANCHO DE BRIDA 2" MÁXIMO)

CUALQUIER PENETRACIÓN FLEXIBLE (POR PARTE DE OTROS)

TIRA PROTECTORA DE MEMBRANA EPDM

ANILLO DE SUJECIÓN DE ACERO INOXIDABLE
(POR OTROS)

CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE PIEL DE MULA
SEGÚN DETALLE MHE-509 (VER NOTA)

CLAVADORA DE MADERA TRATADA (POR OTROS)

CORTE DE AGUA DE PIEL DE MULA

SELLADOR DE SOLAPA MULE-HIDE

PIEL DE MULA 90K
MEMBRANA DE EPDM

PIEL DE MULA
AISLAMIENTO HOMOLOGADO

NOTA:

USE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS DE ANCHO CORTADA POR LA MITAD PARA FORMAR LA PRIMERA ENVOLTURA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA. SE FORMARÁ LA SEGUNDA ENVOLTURA USANDO UNA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE ANCHO COMPLETO DE 9 PULGADAS.

UNIÓN MULA-PIEL
ADHESIVO (A BASE DE SOLVENTE)

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

2005

DETALLE N°:

MHE-510

Penetración flexible

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

FLASHEA TODAS LAS ESQUINAS EXTERIORES DE ACUERDO CON DETALLE MHE-516

MEMBRANA EPDM CONTINUA DE 90 MIL
SE INSTALA SOBRE EL PISO PARA TODAS LAS PAREDES Y EL CEMENTO

TAPAJUNTAS DE METAL (POR OTROS)
ADHESIVO ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA (A BASE DE SOLVENTE)

MEMBRANA EPDM MULE-HIDE DE 90 MIL

COSTURA DE PUÑOS DE 2" DE PIEL DE MULA

PLACA FIJADA CON SUJETADORES HD
PLATO MAX. 12" (30 cm) O.C.

PIEL DE MULA 6" (15 cm)

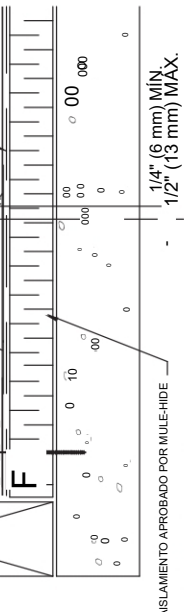
CINTA ANCHA EN LA COSTURA

PIEL DE MULA 90K
MEMBRANA DE EPDM

PIEL DE MULA
SELLADOR DE LAPA

ADHESIVO DE UNIÓN
(A BASE DE SOLVENTE)

PIEL DE MULA



AISLAMIENTO APROBADO POR MULE-HIDE

SE REQUIERE SELLADOR DE SOLAPA EN TODOS LOS BORMES QUE TAPAJUNTAS EXPUESTOS

NOTAS:

EN LA COORDENADA MUESTRA EN LA SECCION A LA DERECHA, SE ENSEÑA COMO INSTALAR EN UN CORNER DE 90° Y EN UN 120°

EMPALME SOBRE CAMPO EN CAMBIO DE ÁNGULO.

2. LAS PLACAS DE FIJACIÓN SE PUEDEN INSTALAR VERTICALMENTE.

3. APLIQUE IMPRIMACIÓN DE CINTA ANTES DE INSTALAR EN LA COSTURA CINTA.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

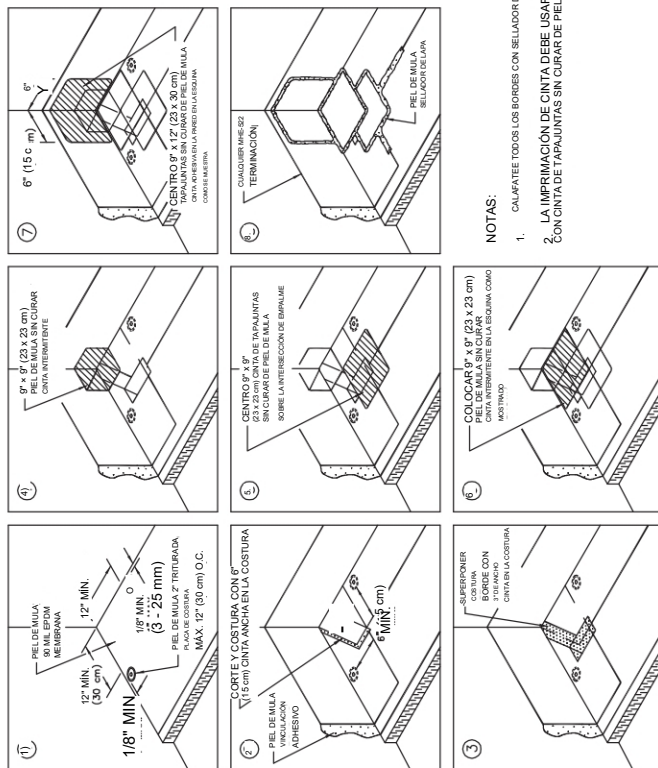
Tapajuntas de bordillo

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N° :

MHE-513



NOTAS:

1. CALAFATEE TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA.
2. LA IMPRIMACIÓN DE CINTA DEBE USARSE JUNTO CON CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE PIEL DE MULA.

PIEL DE MULA

PRODUCTOS CO., INC.

2005

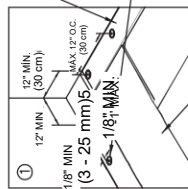
esquina interior con
Tapajuntas de pared de EPDM separado

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°:

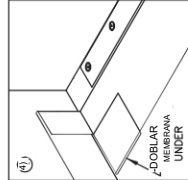
MHE-514



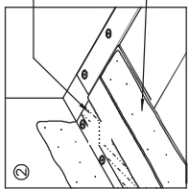
5" (23 cm) DE ANCHO
MULE-HIDE 045-
RMS CON CINTA

PIEL DE MULA 2"
COSTURA DE PUAS
PLACA DE
SUETADOR
MAX. 12"
(30 cm) O.C.

PIEL DE MULA 90K
MEMBRANA DE EPDM

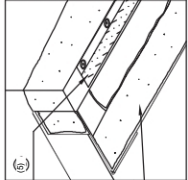


DOBLAR
UNDER

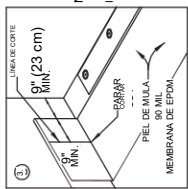


6" (15 cm) DE ANCHO
CINTA EN LA COSTURA

PIEL DE MULA
ADHESIVO
DE UNION



PIEL DE MULA 90K
MEMBRANA DE EPDM

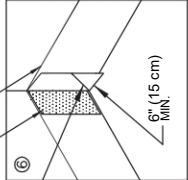


LINEA DE CORTA
9" (23 cm)
MIN.

PARAR

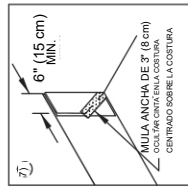
PIEL DE MULA
MEMBRANA DE EPDM

NOTAS:
1. PARA LA PROTECCION DE RMS, CONSULTE
IR AL DETALLE MHE-501



6" (15 cm)
MIN.

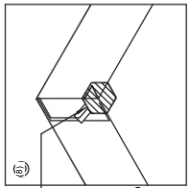
CORTE 45°



6" (15 cm)
MIN.

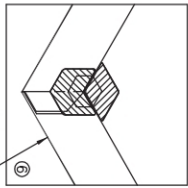
VERTICAL COMPLETA
COSER Y APLICAR
CINTA DE COSTURA MULE-HIDE
VERTICAL EN EL MISMO
COMO DE MUESTRA

MULA ANCHA DE 6" (8 cm)
COLAR CINTA EN LA COSTURA
CENTRADO SOBRE LA COSTURA



APROX. 9" X 9"
(23 x 23 cm)
PIEL DE MULA SIN CURAR
CINTA INTERMITENTE
(SIMILAR AL DETALLE
MHE-514)

PIEL DE MULA SIN CURAR
CINTA DE TAPAJUNTAS DEBE
SER DE MULA SIN CURAR
CON IMPRIMACION DE CINTA



APLICAR 9" X 9"
(23 x 23 cm)

9" x 12" (23 x 30 cm) CUANDO
CINTA INTERMITENTE SE APLICA
EN LA PARED EN LA ESQUINA COMO
SE MUESTRA (SIMILAR A
DETALLE MHE-514)

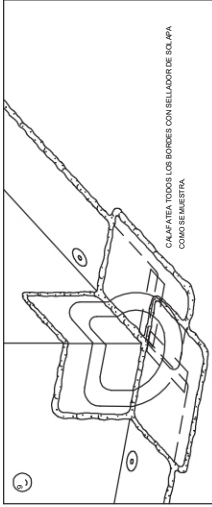
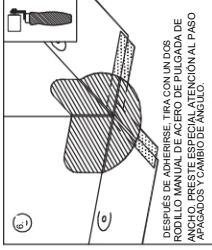
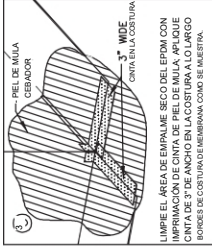
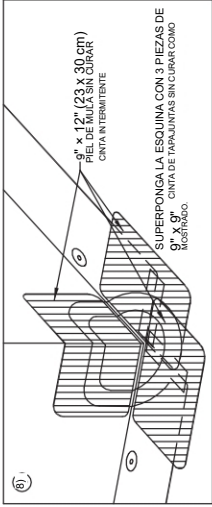
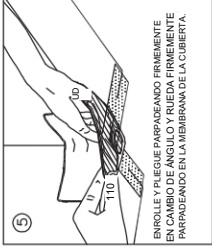
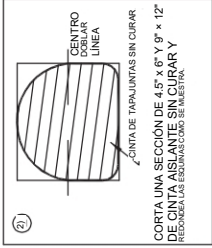
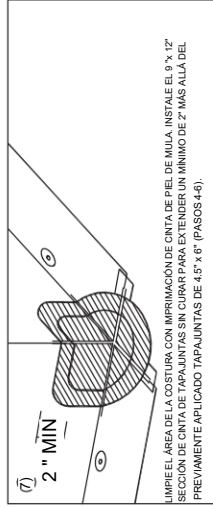
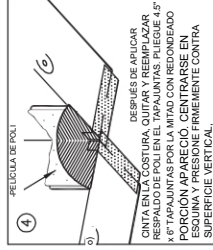
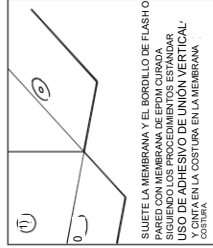
CALAFATEA TODOS LOS BORDES CON
BELLADOR DE SOLAPA (SIMILAR
AL DETALLE MHE-514)

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

esquina interior con
Tapajuntas de pared continuo de EPDM
SISTEMAS:
Sistema de 90 mil totalmente adherido

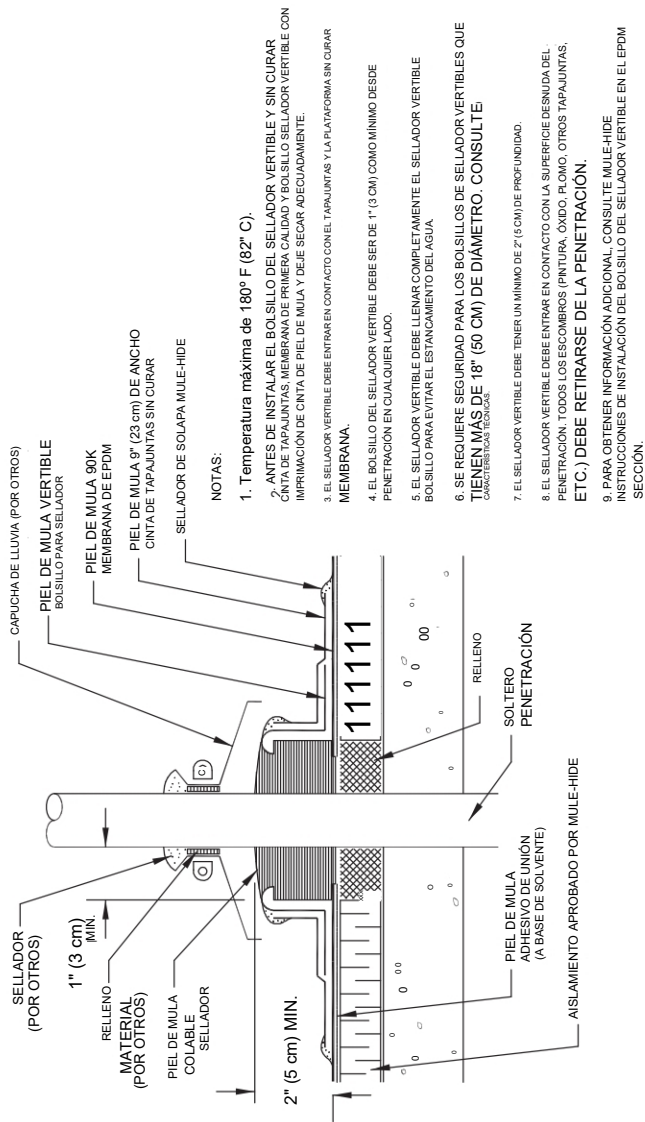
DETALLE N°.:
MHE-515



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2005

Esquina exterior con sin curar
Cinta intermitente
SISTEMAS:
Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°.:
MHE-516



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

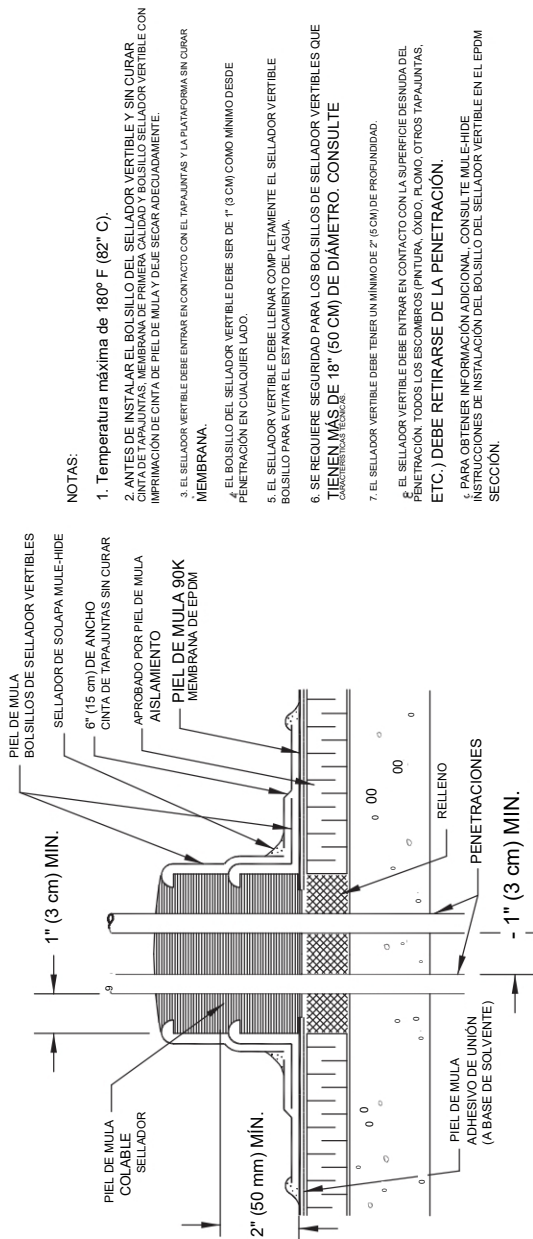
Bolsillo sellador vertible con capucha para lluvia

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N° :

MHE-517



NOTAS:

1. Temperatura máxima de 180° F (82° C).
2. ANTES DE INSTALAR EL BOLSILLO DEL SELLADOR VERTIBLE SIN CURAR CINTA DE TAPALUNTAS, MEMBRANA DE PRIMERA CALIDAD Y BOLSILLO SELLADOR DEBEN IMPREGNARSE DE CINTA DE PIEL DE MULAY Y DEBE SECAR ADECUADAMENTE.
3. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON EL TAPALUNTAS Y LA PLATACORONA SIN CURAR MEMBRANA.
4. EL BOLSILLO DEL SELLADOR VERTIBLE DEBE SER DE 1" (3 CM) COMO MÍNIMO DESDE PENETRACIÓN EN CUALQUIER LADO.
5. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE LLENAR COMPLETAMENTE EL SELLADOR VERTIBLE BOLSILLO PARA EVITAR EL ESTANCAMIENTO DEL AGUA.
6. SE REQUIERE SEGURIDAD PARA LOS BOLSILLOS DE SELLADOR VERTIBLES QUE TIENEN MÁS DE 18" (50 CM) DE DIÁMETRO. CONSULTE CON LA INGENIERÍA TECNOLÓGICA
7. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE TENER UN MÍNIMO DE 2" (5 CM) DE PROFUNDIDAD.
8. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DESINCUADA DE PENETRACIÓN, TODOS LOS DESCOMBROS (PINTURA, ÓXIDO, PLOMO, OTROS TAPALUNTAS, ETC.) DEBE RETIRARSE DE LA PENETRACIÓN.
9. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL, CONSULTE MUE-HIDE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL BOLSILLO DEL SELLADOR VERTIBLE EN EL EPDM SECCION.

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

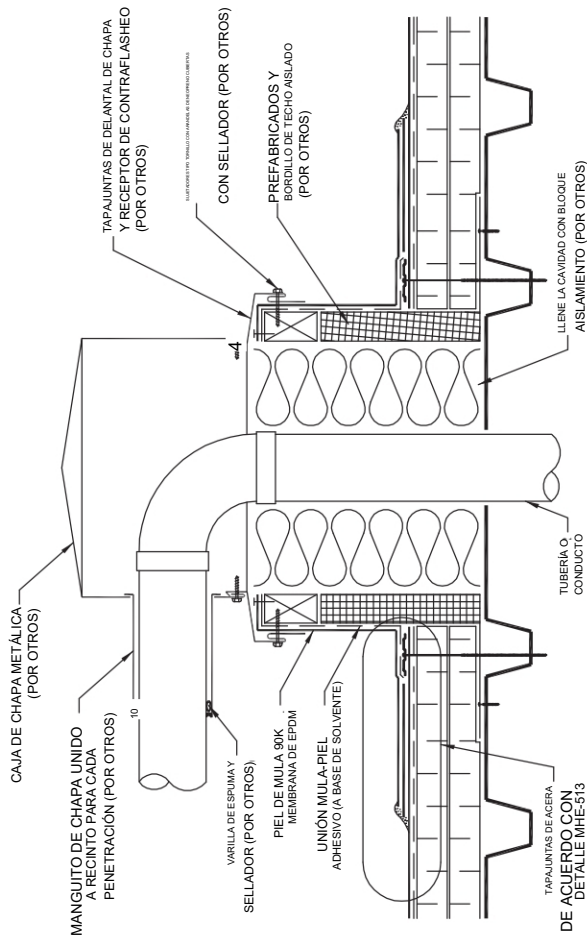
Bolsillo para sellador vertible
Doble aplicación

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N°.:

MHE-518



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.
2005

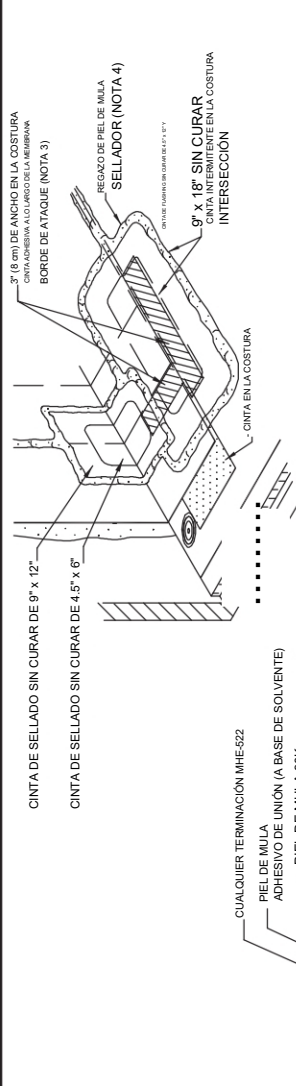
Detalle de bordillo de múltiples penetraciones

SISTEMAS:

Sistema de 90 mil totalmente adherido

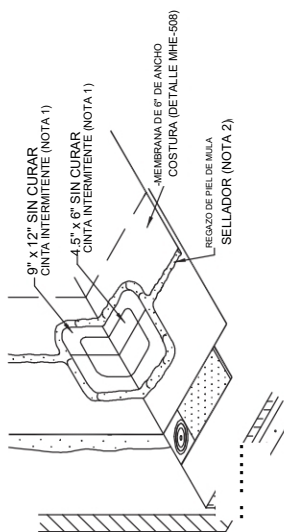
DETALLE N°:

MHE-519



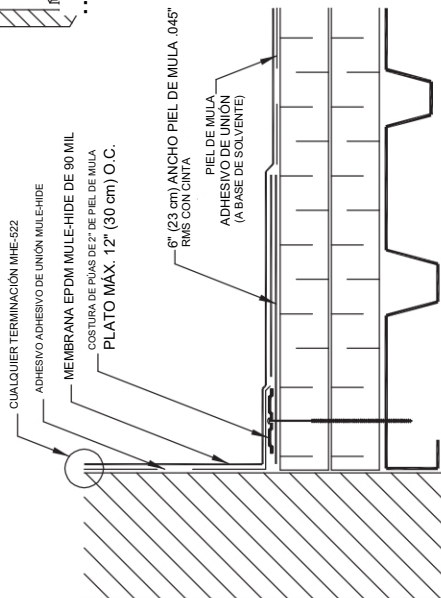
- NOTAS:**
1. ANTES DE INSTALAR LA CINTA EN LA COSTURA, APLIQUE MULE-HIDE MEMBRANA ADHESIVA EN LAS AREAS DE COSTURA.
 2. LA CINTA EN LA COSTURA DEBE SUPERPONERSE UN MÍNIMO DE 1" (3 cm) A LA LOS EXTREMOS DE CADA PIEZA CORTADA.
 3. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO, CONSULTE EL DETALLE MHE-521.
 4. CALAFATEE TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.
 5. UBIQUE LA TERMINACIÓN MHE-522 POR ENCIMA DEL NIVEL DE AGUA ANTICIPADO.
 6. PARA APLICACIONES DE ESQUINA, CONSULTE LOS DETALLES MHE-514, MHE-515, Y MHE-516.
 7. SI SE VA A UTILIZAR UNA CONTINUACIÓN DE LA MEMBRANA DE CUBIERTA COMO TAPAJUNTAS DE PARED, CONSULTE EL DETALLE MHE-521.

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2005	Parapeto/Bordillo con Membrana EPDM separada	DETALLE N°.: MHE-520
	SISTEMAS: Sistema de 90 mil totalmente adherido	



NOTAS:

1. Un 4.5" x 6" (12 x 15 cm) Y UN 9" x 12" (23 x 30 cm) UN TROZO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DEBE SER CENTRADO SOBRE EL EMPALME DE CAMPO EN EL CAMBIO DE ÁNGULO.
2. CAJAFATEE TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ENCIMA.
3. LOCALICE LA TERMINACIÓN DEL MHE-522 ANTERIOR ANTICIPADA NIVEL DEL AGUA.
4. PARA APLICACIONES DE ESQUINA, CONSULTE LOS DETALLES MHE-514, MHE-515 Y MHE-516.



PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

2005

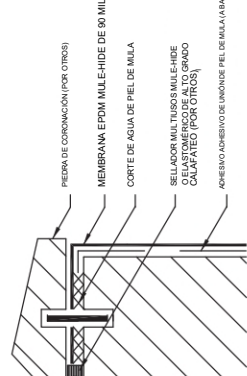
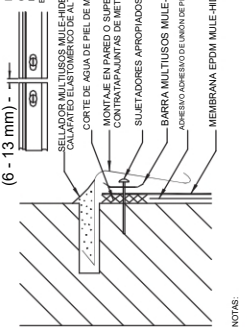
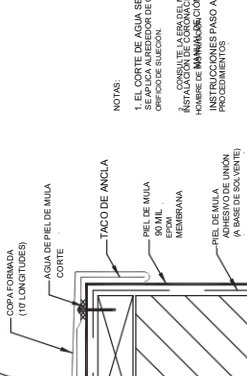
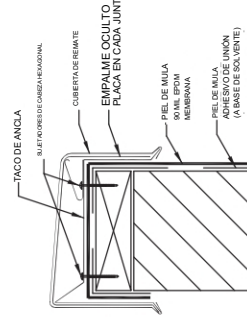
tapajuntas de pared con
Membrana continua de EPDM

SISTEMAS:

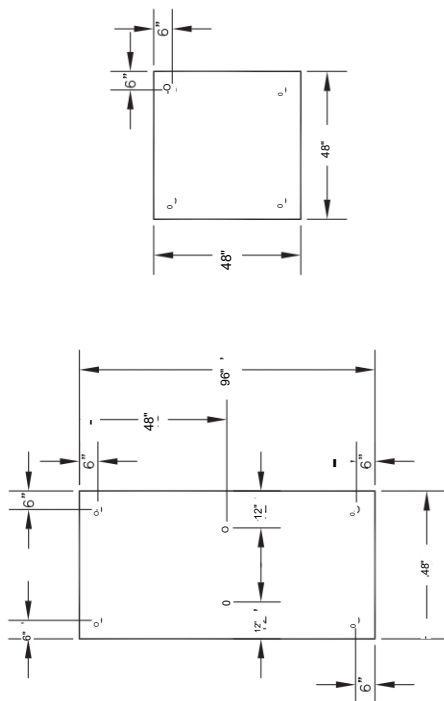
Sistema de 90 mil totalmente adherido

DETALLE N° :

MHE-521

(A)  PIEDRA DE CORONACIÓN (POR OTROS) MEMBRANA EPDM MULE-HIDE DE 90 MIL CORTE DE AGUA DE PIEL DE MULA SELLADOR MULTUSOS MULE-HIDE O ELASTOMÉRICO DE ALTO GRADO CAUPATES (POR OTROS) ADHESIVO ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA (A BASE DE SOLVENTE)	(B) 1/4" MIN. - 1/2" MAX. (6 - 13 mm) -  PERMITA 1/4" MIN. A 1/2" MÁX. (6 A 13 mm) ESPACIO ENTRE LONGITUDES CONSECUTIVAS DE: BARRA DE TERMINACIÓN. SELLADOR MULTUSOS MULE-HIDE O CAUPATES (POR OTROS) CORTE DE AGUA DE PIEL DE MULA MONTAJE EN PARED O SUPERFICIE CONTANTAJUNTAS DE JUNTAS (POR OTROS) SUJETADORES APROPIADOS BARRA MULTUSOS MULE-HIDE ADHESIVO ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA (A BASE DE SOLVENTE) MEMBRANA EPDM MULE-HIDE DE 90 MIL NOTAS: 1. APLICAR SOLO SOBRE UNA SUPERFICIE DURAY LISA, NO APTO PARA USO EN MADERA. 2. EL CORTE DE AGUA DEBE MANTENERSE BAJO COMPRESIÓN CONSTANTE. 3. NO ENVUELVA LA TERMINACIÓN DE COMPRESIÓN AREDEDOR DE LAS ESQUINAS.
(C)  CIERRE HP DE PIEL DE MULA (10 LONGITUDES) AGUA DE PIEL DE MULA CORTE TACO DE ANCLA PIEL DE MULA EPDM MEMBRANA ADHESIVO DE UNIÓN (A BASE DE SOLVENTE) NOTAS: 1. EL CORTE DE AGUA SERÁ SE APLICA ALOREDOR DE CADA RAJURA Y COPADO DE SUELO. 2. EL CORTADO DE LA PIEL DE MULA ALOREDOR DE LA RAJURA Y CORTADO DE SUELO DEBE MANTENERSE BAJO COMPRESIÓN CONSTANTE. 3. NO ENVUELVA LA TERMINACIÓN DE COMPRESIÓN ALOREDOR DE LAS ESQUINAS.	(D)  TACO DE ANCLA PIEL DE MULA EPDM MEMBRANA ADHESIVO DE UNIÓN (A BASE DE SOLVENTE) NOTA: CONSEJA TELA PARA EL METAL INSTALACIÓN ANCHOR-TITE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN PASO A PASO PROCEDIMIENTOS
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC. 2005 Afrontamiento Perma-Tite	Terminaciones de tapajuntas verticales SISTEMAS: Sistema de 90 mil totalmente adherido
DETALLE N°.: MHE-522	RECOFIA ANCHOR-TITE

SOLO MEMBRANA REFORZADA



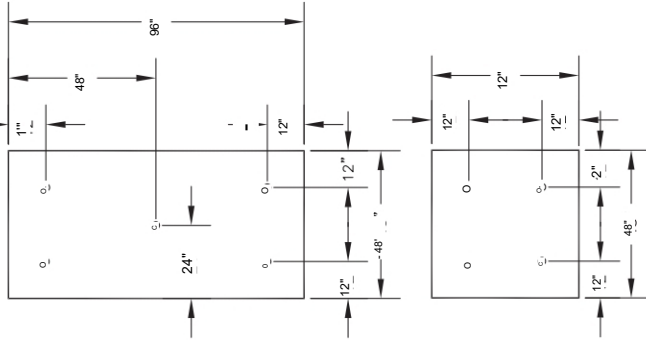
NOTAS:

1. SE DEBEN USAR PLACAS DE TENSIÓN DE METAL DE 3" MULE-HIDE CON SUJETADORES DE PIEL DE MULA PARA AISLAMIENTO ARCHIVO ADJUNTO.

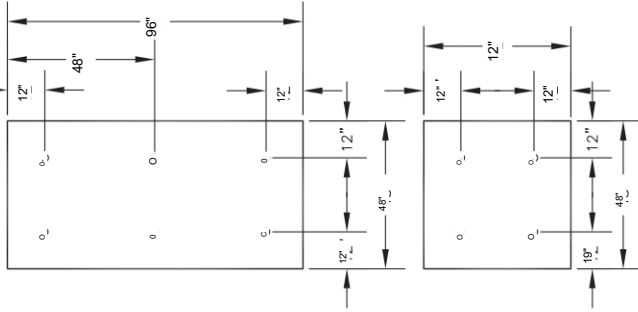
2. LÁTIL BLENDA DEL SUJETADOR SERA DE 1" PULGADA AISLAMIENTO DE POLIESTERENO EXTRUÍDO

PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	PATRONES DE FIJACIÓN DE ACCESORIOS		DETALLE Nº.:
	SISTEMAS: ACOPLADO MECANICAMENTE		MHT-MA-700 FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

POLISOCIANURATO DE 2" O MÁS GRUESO
SOLO AISLAMIENTO



TODOS LOS DEMÁS AISLAMIENTOS



NOTAS:

1. PIEL DE MULA DE 3" METAL
LAS PLACAS DE TENSION DEBEN SER
USADO CON PIEL DE MULA
SUJETADORES PARA AISLAMIENTO
ARCHIVO ADJUNTO.
2. LA TOLERANCIA DEL SUJETADOR DEBE
SER +1 PULGADA.

PATRONES DE FIJACIÓN DE AISLAMIENTO

DETALLE N°:

MHT-MA-701

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

SISTEMAS:

ACOPLADO MECÁNICAMENTE

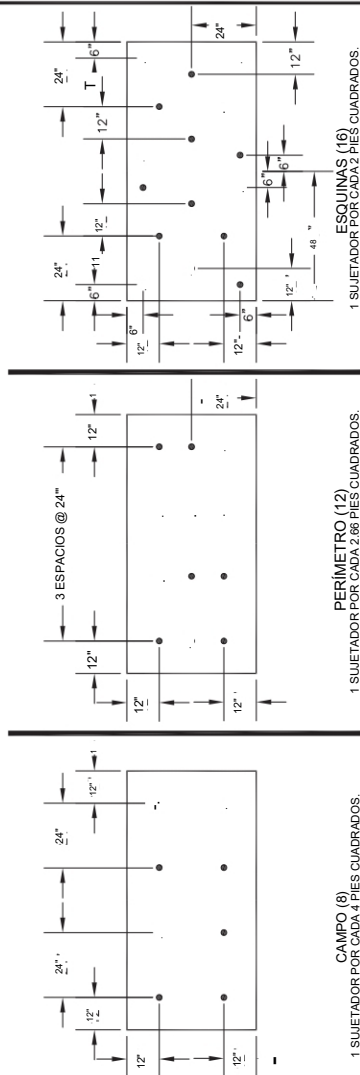
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

NOTAS:

1. 8 SUJETADORES POR TABLAS DE 4' X 8' (1 SUJETADOR CADA 4 PIES CUADRADOS) EN EL CAMPO ESTÁ APROBADO PARA AISLAMIENTOS DE 2" O MÁS DE ESPESOR CUANDO SE USA COMO CAPA SUPERIOR.
2. LAS DIMENSIONES PERIMETRALES Y DE ESQUINA DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE 8' DE ANCHO A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA CUMPLIMIENTO MUTUO DE FÁBRICA. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA FACTORY MUTUAL REQUISITOS.
3. SE DEBEN USAR SUJETADORES DE PIEL DE MULA Y PLACAS DE TENSIÓN DE 3" PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA REQUERIDA.

LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:

- 50% PARA PERÍMETROS
- 100% PARA ESQUINAS



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	ACCESORIO DE AISLAMIENTO DE 2" O MÁS GRUESO 8 SUJETADORES POR 4' X 8' EN CAMPO	DETALLE N°.: 101013 MULE-HIDE FACTORY MUTUAL
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	

NOTAS:

1. 12 SUJETADORES POR TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO ESTÁ APROBADO PARA POLISOCIANURATO DE 1-1/2" A 2" DE ESPESOR AISLMIENTOS CUANDO SE USA COMO CAPA SUPERIOR O CUBIERTA DE 14" DENS INSTALADA COMO TABLERO DE CUBIERTA.

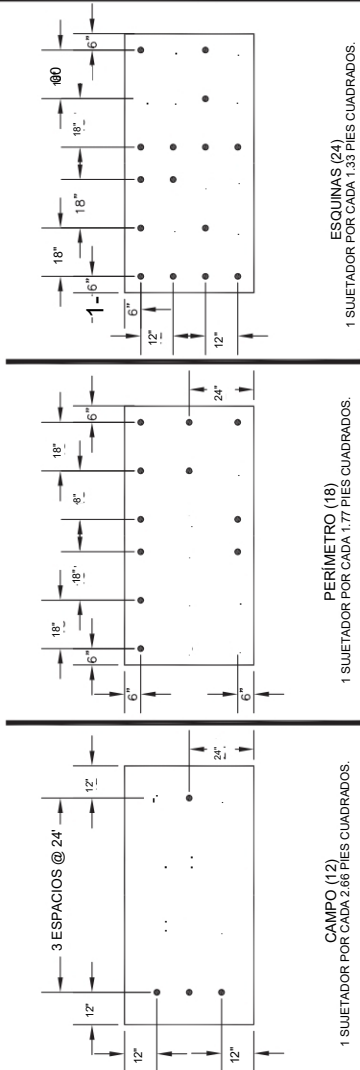
2. LAS DIMENSIONES PERIMETRALES Y DE ESQUINA DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE 8" DE ANCHO A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA CUMPLIMIENTO MUTUO DE FÁBRICA. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA FACTORY MUTUAL REQUISITOS.

3. SE DEBEN USAR SUJETADORES DE PIEL DE MULA Y PLACAS DE TENSIÓN DE 3" PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.

4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA REQUERIDA.

5. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:

- 50% PARA PERÍMETROS
- 100% PARA ESQUINAS



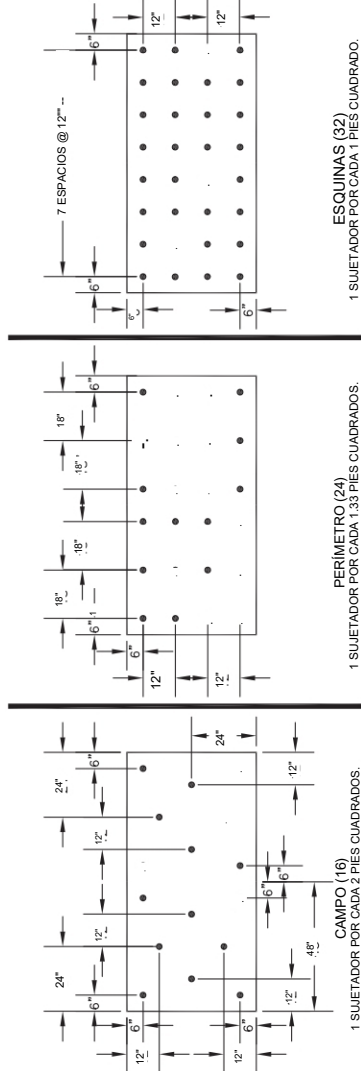
**PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.**

ACCESORIO DE AISLAMIENTO
12 SUJETADORES POR 4' X 8' EN CAMPO
SISTEMAS:
TOTALMENTE ADHERIDO

**DETALLE Nº.:
MHT-FA-721**
FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

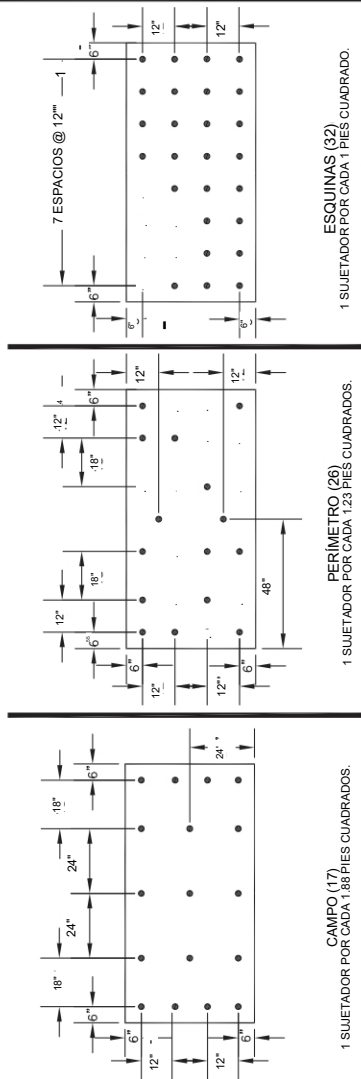
1. 16 SUJETADORES POR TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO ES EL ESTÁNDAR DE MULE-LEATHER PARA TPO TOTALMENTE ADHERIDO
SISTEMAS DE TECHADO.
2. LAS DIMENSIONES PERIMETRALES Y DE ESQUINA DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE 8" DE ANCHO A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA CUMPLIMIENTO MUTUO DE FÁBRICA. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA FACTORY MUTUAL REQUISITOS.
3. SE DEBEN USAR SUJETADORES DE PIEL DE MULA Y PLACAS DE TENSIÓN DE 3" PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA REQUERIDA.
5. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA PERÍMETROS
 - 100% PARA ESQUINAS



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	ACCESORIO DE AISLAMIENTO 16 SUJETADORES POR 4' X 8' EN CAMPO	DETALLE N°: MHT-FA-722
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

1. 17 SUJETADORES POR TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO ESTÁ APROBADO PARA TABLEROS DE CUBIERTA OSB O AISLAMIENTO COMPUESTO OSB/POLISOCIANURATO.
2. LAS DIMENSIONES PERIMETRALES Y DE ESQUINA DEBEN SER DE UN MÍNIMO DE 8" DE ANCHO A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA CUMPLIMIENTO MUTUO DE FÁBRICA. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA FACTORY MUTUAL REQUISITOS.
3. SE DEBEN USAR SUJETADORES DE PIEL DE MULA Y PLACAS DE TENSIÓN DE 3" PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA REQUERIDA.
5. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
50% PARA PERÍMETROS
100% PARA ESQUINAS

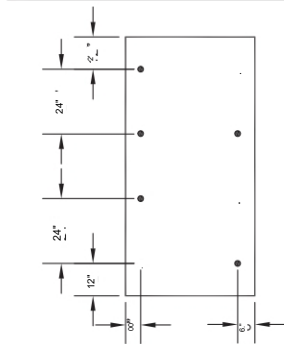


PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	ACCESORIO DE AISLAMIENTO* 17 SUJETADORES POR 4' X 8' EN CAMPO	DETALLE N°.: MHT-FA-723 FECHA DE REVISIÓN: 10/2013
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	

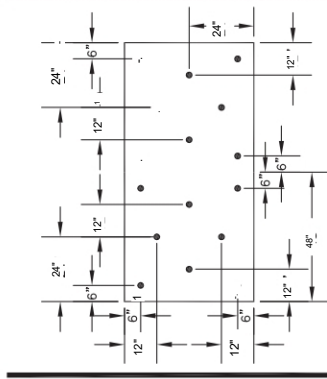
NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN SE UTILIZARÁN CUANDO EL PROYECTO REQUIERA UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN MUTUA DE FÁBRICA. CONTACTA CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO ADECUADO DE ESTOS PATRONES.
2. LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO DE PIEL DE MULA Y LAS PLACAS DE 3" DE DIÁMETRO DEBEN USARSE PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA OBLIGATORIO.

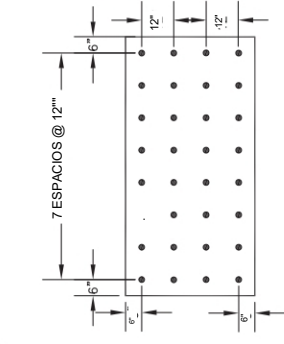
4. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
50% PARA PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 SUJETADOR CADA 2 CUADRADOS
LOS PIES NO DEBEN EXCEDER 1 SUJETADOR CADA 1 PIE CUADRADOS
DENSIDAD CONSTANTE DE 1 SUJETADOR CADA 1 PIE CUADRADADO PARA ESQUINAS.



CAMPO (8)
1 SUJETADOR POR CADA 4 PIES CUADRADOS.



PERÍMETRO (16)
1 SUJETADOR POR CADA 2 PIES CUADRADOS.

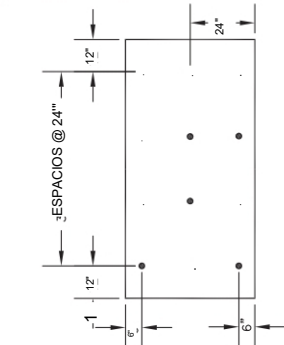


ESQUINAS (32)
1 SUJETADOR POR CADA 1 PIES CUADRADADO.

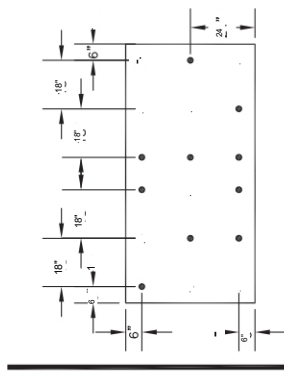
PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	FM - 8 FIJACIONES DE CAMPO POR DISEÑO DE PATRÓN DE TABLERO DE 4' X 8'	DETALLE N° : MHT-FM-724 FECHA DE REVISIÓN: 06/2015
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	

NOTAS:

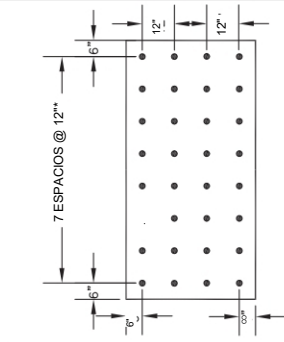
1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN SE UTILIZARÁN CUANDO EL PROYECTO REQUIERA UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN MUTUA DE FÁBRICA, CONTACTA CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO ADECUADO DE ESTOS PATRONES.
2. LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO DE PIEL DE MULA Y LAS PLACAS DE 3" DE DIÁMETRO DEBEN USARSE PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA OBLIGATORIO.
4. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
 ... 50% PARA PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 SUJETADOR CADA 2 CUADRADOS
 LOS PIES NO DEBEN EXCEDER 1 SUJETADOR CADA 1 PIES CUADRADOS
 DENSIDAD CONSTANTE DE 1 SUJETADOR CADA 1 PIE CUADRADO PARA ESQUINAS.



CAMPO (12)
1 SUJETADOR POR CADA 2.86 PIES CUADRADOS.



PERÍMETRO (18)
1 SUJETADOR POR CADA 1.77 PIES CUADRADOS.



ESQUINAS (32)
1 SUJETADOR POR CADA 1 PIES CUADRADO.

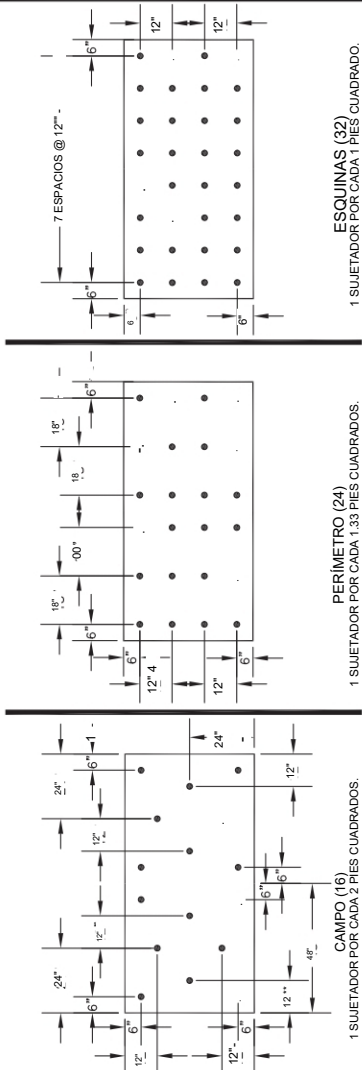
PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

FM - 12 SUJETADORES DE CAMPO
POR DISEÑO DE PATRÓN DE TABLERO DE 4' X 8'
SISTEMAS:
TOTALMENTE ADHERIDO

DETALLE N°.:
MUTUALIZACIÓN DE RECURSOS 00-005

NOTAS:

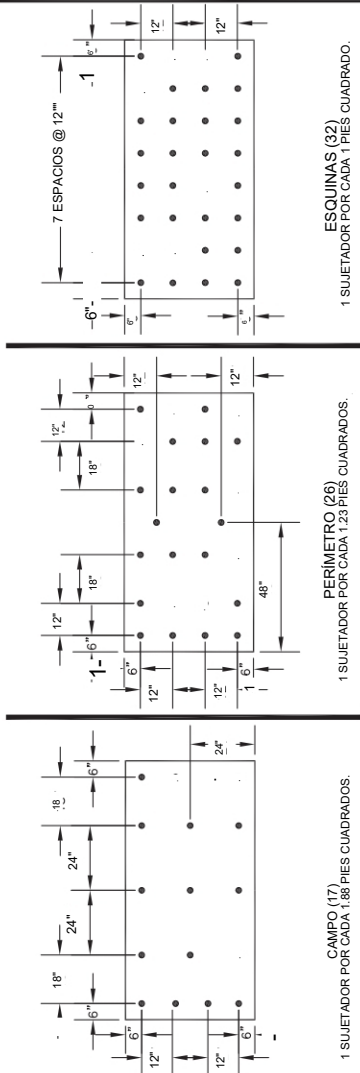
1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN SE UTILIZARÁN CUANDO EL PROYECTO REQUIERA UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN MUTUA DE FÁBRICA, CONTACTA CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO ADECUADO DE ESTOS PATRONES.
2. LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO DE PIEL DE MULA Y LAS PLACAS DE 3" DE DIÁMETRO DEBEN USARSE PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA OBLIGATORIO.
4. LA DENSIDAD DEL SUJETADOR AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
50% PARA PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 SUJETADOR CADA 2 CUADRADOS
LOS PIES NO DEBEN EXCEDER 1 SUJETADOR CADA 1 PIES CUADRADOS
DENSIDAD CONSTANTE DE 1 SUJETADOR CADA 1 PIE CUADRADO PARA ESQUINAS.



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	FM - 16 FIJACIONES DE CAMPO POR DISEÑO DE PATRÓN DE TABLERO DE 4" X 8"	DETALLE N° : MHT-FM-726
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN SE UTILIZARÁN CUANDO EL PROYECTO REQUIERA UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN MUTUA DE FÁBRICA, CONTACTA CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO ADECUADO DE ESTOS PATRONES.
2. LOS SUJETADORES DE AISLAMIENTO DE PIEL DE MULA Y LAS PLACAS DE 3" DE DIÁMETRO DEBEN USARSE PARA FIJACIÓN DE AISLAMIENTO.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE PIEL DE MULA PARA CONOCER LA DENSIDAD DE SUJETADORES ADECUADA OBLIGATORIO.
4. LA DENSIDAD DE LOS SUJETADORES AUMENTA EN FUNCIÓN DE LO SIGUIENTE:
 50% PARA PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 SUJETADOR CADA 2 CUADRADOS
 LOS PIES NO DEBEN EXCEDER 1 SUJETADOR CADA 1 PIES CUADRADOS
 DENSIDAD CONSTANTE DE 1 SUJETADOR CADA 1 PIE CUADRADO PARA ESQUINAS.



PIEL DE MULA PRODUCTOS CO., INC.	FM - 17 FIJACIONES DE CAMPO POR DISEÑO DE PATRÓN DE TABLERO DE 4' X 8'	DETALLE N°.: 10020 MULTIPLICACION DE RESULTADO 10020
	SISTEMAS: TOTALMENTE ADHERIDO	

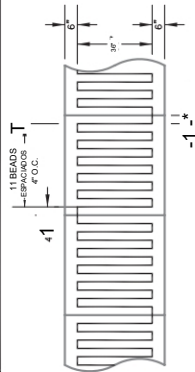


FIGURA 1
INSTALACIÓN USANDO CUENTAS
DE 4" OC en TABLAS DE 4" X 4"

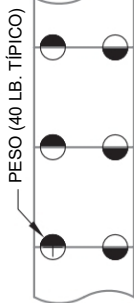


FIGURA 2
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4" X 4"

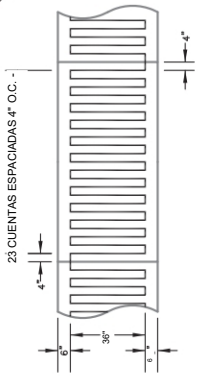


FIGURA 3
INSTALACIÓN USANDO 23 CUENTAS ESPACIADAS 4\"/>

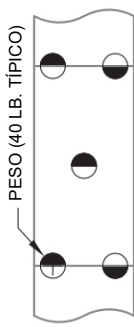


FIGURA 4
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4" X 8"

TIPO DE AISLAMIENTO	MÁXIMO TABLA TAMANO
TABLEROS DE FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	3,000 pies cuadrados
POLISOCIANURATO	600 pies cuadrados
POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)	1,500 pies cuadrados
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	300 pies cuadrados
DENS DECK PRIME	200 pies cuadrados
SECUROCK	1,000 pies cuadrados
TABLEROS DE FIBRAS ORIENTADAS (OSB)	

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
3/4" BEADS 12" O.C.	600 pies cuadrados	3,000 pies cuadrados
3/4" BEADS 6" O.C.	300 pies cuadrados	1,500 pies cuadrados
3/4" BEADS 4" O.C.	200 pies cuadrados	1,000 pies cuadrados

*LAS TASAS DE COBERTURA DE LOS CARTUCHOS SE BASAN EN
EN CANTIDADES DE CARTÓN, 4 CARTUCHOS POR
CARTÓN

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRON DE CINTA DE 4"

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS

DETALLE N° :
MHHA-UN-4
FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

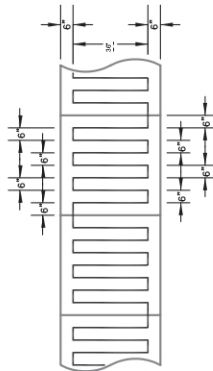


FIGURA 1
INSTALACIÓN USANDO CUENTAS
DE 6" O.C. EN TABLAS DE 4' X 4'

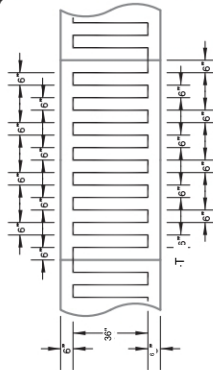


FIGURA 3
INSTALACIÓN USANDO CUENTAS DE 6" O.C. EN TABLAS DE 4' X 8'

— PESO (40 LB. TÍPICO)

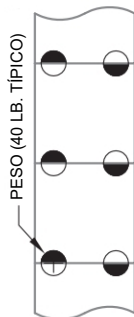


FIGURA 2
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4' X 4'

— PESO (40 LB. TÍPICO)

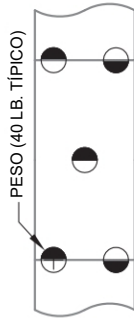


FIGURA 4
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4' X 8'

TIPO DE AISLAMIENTO	MÁXIMO TABLA TAMAÑO
TABLEROS DE FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	4' X 8' O. C.
POLISOCIANURATO	4' X 8' O. C.
POLISTIRENO EXTRUIDO (XPS)	4' X 8' O. C.
POLISTIRENO EXPANDIDO (EPS)	4' X 8' O. C.
DENS DECK PRIME	4' X 8' O. C.
SECURLOCK	4' X 8' O. C.
TABLERO DE FIBRA ORIENTADA (OSB)	4' X 8' O. C.

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
3/4" BEADS 12" O. C.	600 pies cuadrados	3,000 pies cuadrados
3/4" BEADS 6" O. C.	300 pies cuadrados	1,500 pies cuadrados
3/4" BEADS 4" O. C.	200 pies cuadrados	1,000 pies cuadrados

* LAS TASAS DE COBERTURA DE LOS CARTUCHOS SE BASAN EN EN CANTIDADES DE CARTÓN, 4 CARTUCHOS POR CARTÓN

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRON DE CINTA DE 6"
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS

DETALLE N°:
MHA-UN-6
FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

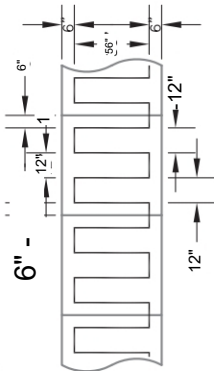


FIGURA 1
INSTALACIÓN CON O.C. DE 12"
BEADS EN TABLAS DE 4' X 4'

PESO (40 LB. TÍPICO)

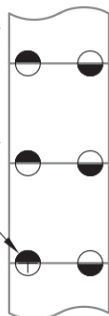


FIGURA 2
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4' X 4'

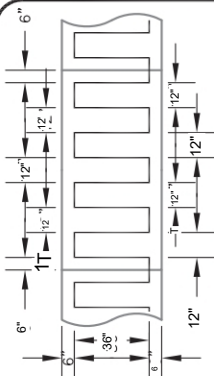


FIGURA 3
INSTALACIÓN CON O.C. DE 12"
BEADS EN TABLAS DE 4' X 8'

PESO (40 LB. TÍPICO)

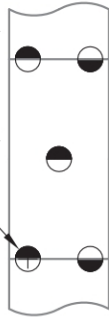


FIGURA 4
PESO RECOMENDADO
COLOCACIÓN EN TABLAS DE 4' X 8'

TIPO DE AISLAMIENTO	MÁXIMO TABLA TAMAÑO
TABLEROS DE FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	3,000 pies cuadrados
POLISOCIANURATO	600 pies cuadrados
POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)	1,500 pies cuadrados
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	300 pies cuadrados
DENS DECK PRIME	200 pies cuadrados
SECUROCK	1,000 pies cuadrados
TABLEROS DE FIBRA ORIENTADA (OSB)	

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
3/4" BEADS 12" O.C.	600 pies cuadrados	3,000 pies cuadrados
3/4" BEADS 6" O.C.	300 pies cuadrados	1,500 pies cuadrados
3/4" BEADS 4" O.C.	200 pies cuadrados	1,000 pies cuadrados

* LAS TASAS DE COBERTURA DE LOS CARTUCHOS SE BASAN EN EN CANTIDADES DE CARTÓN, 4 CARTUCHOS POR CARTÓN

PIEL DE MULA
PRODUCTOS CO., INC.

ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRON DE CINTA DE 12"

SISTEMAS:

TODOS LOS SISTEMAS

DETALLE Nº.:

MHHA-UN-12

FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Centro Nacional de Apoyo . 1195 Prince Hall Drive . Beloit, WI 53511 @
2017 . Impreso en EE. UU. MH LIT# SP. PGEPM . Revisión 1 1/25