

EPDM

GUÍA DE BOLSILLO



"The name trusted in roofing since 1906"

Guía de instalación en campo de productos EPDM de Mule-Hide
Sistemas fijados mecánicamente y totalmente adheridos
 Julio 2017

Fijación de aislamiento

Página

Requisitos mínimos de fijación (totalmente adherido)	5
--	---

Disposición de la membrana de fijación mecánica

Guías de fijación de membrana	6
Requisitos de mejora del perímetro	8
Disposición de la membrana perimetral (MHE-191)	10
Disposición de la membrana perimetral - con RMS (MHE-192)	11
Edificios con grandes aberturas en las paredes (MHT-MA-103A)	12
Edificios con salientes (MHT-MA-103B)	13
Cálculo del perímetro del techo (MHT-UN-108A)	14
Cálculo del perímetro del techo (MHT-UN-108B)	15

Detalles de solapamiento con sujeción mecánica

Adhesivo de unión de 8" – Fichas de 2" con púas (MHE-112)	16
Unión de 6"-Fichas de 2" con púas-Cinta de 6" * (MHE-112A)	17
Unión de 6"-Barra A-P 40-Cinta de 6" * (MHE-112B)	18
Unión de 7"-Barra A-P-Adhesivo (MHE-113)	19
Unión de 7"-Barra A-P-Cinta * (MHE-114)	20
Unión de 7"-Barra A-P 40-Cinta * (MHE-114A)	21

Tratamiento de los bordes del techo

Plataforma de goteo * (MHE-101)	22
Plataforma de goteo/canalón (MHE-102)	23
Barra multiuso * (MHE-103)	24
Retenedor de balasto * (MHE-104)	25
Tope de grava de "cierre a presión" * (MHE-105)	26
Tope de grava * (MHE-106)	27
Tope de grava "imbornales" (MHE-107)	28
Borde de goteo en mansarda (MHE-108)	29
Sistema de fascia metálica de 1-3/4" (MHSM-3500)	30
Sistema de fascia metálica de 4" (MHSM-3510)	31
Tope de grava prefabricado - EPDM (MHE-3130)	32
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110A)	33
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110B)	34
Borde de compresión de 2 piezas - EPDM (MHE-3110C)	35
Borde de compresión de 2 piezas grande - EPDM (MHE-3115A)	36
Borde de compresión de 2 piezas grande - EPDM (MHE-3115B)	37
Borde de compresión de 2 piezas grande - EPDM (MHE-3115C)	38
Coronamiento plano con listón continuo (MHSM-6050)	39
Coronamiento inclinado con listón continuo (MHSM-6052)	40
Coronamiento a presión (MHSM-6054A)	41
Coronamiento a presión (MHSM-6054B)	42

Coronamiento arqueado con ficha de empalme (MHSM-6056)	43
Terminación de tapajuntas de regleta (MHSM-6130)	44
Terminación de tapajuntas de regleta de 2 piezas (MHSM-6145)	45
Tapajuntas montado en superficie (MHSM-6146)	46
Accesorio para canalones Serie X (MHSM-2091)	47

Empalmes/RMS

Unión de 3"-Adhesivo (MHE-110)	48
Unión de 3"-Cinta de 3" (MHE-111)	49
Unión de 3"-Cinta cobertura * (MHE-111A)	50
Unión de 6"-Cinta de 6" (MHE-111B)	51
Unión de 6"-Adhesivo (MHE-115)	52
Solapas finales y uniones en "T" (MHE-118)	53
Disposición de tira RMS - Tornillos (MHE-119)	54
Disposición de tira RMS-Cinta-Tornillos * (MHE-119A)	55

Tapajuntas de parapeto/bordillo

Barra A-P-Vertical-Adhesivo (MHE-120)	56
Barra A-P-Vertical-Cinta de 3" (MHE-120A)	57
Barra A-P-Vertical-Cinta de cobertura * (MHE-120B)	58
Barra A-P-Vertical-Cinta de 6" * (MHE-120C)	59
Fichas de 2" con púas-Vertical-Adhesivo (MHE-121)	60
Fichas de 2" con púas-Vertical-Cinta de 3" (MHE-121A)	61
Fichas de 2" con púas-Vertical-Cinta de cobertura * (MHE-121B)	62
Fichas de 2" con púas-Vertical-Cinta de 6" * (MHE-121C)	63
Barra A-P-Horizontal-Adhesivo (MHE-122)	64
Barra A-P-Horizontal-Cinta de 3" (MHE-122A)	65
Barra A-P-Horizontal-Cinta de cobertura * (MHE-122B)	66
Barra A-P-Horizontal-Cinta de 6" * (MHE-122C)	67
Fichas de 2" con púas-Horizontal-Adhesivo (MHE-123)	68
Fichas de 2" con púas-Horizontal-Cinta de 3" (MHE-123A)	69
Fichas de 2" con púas-Horizontal-Cinta de cobertura* (MHE-123B)	70
Fichas de 2" con púas-Horizontal-Cinta de 6"* (MHE-123C)	71
Tira RMS-Vertical - Cinta * (MHE-124A)	72
Tira RMS-Horizontal-Cinta * (MHE-125A)	73

Drenajes

Drenaje de techo * (MHE-130)	74
Drenaje de techo - Cónico * (MHE-131)	75
Drenaje de techo con sumidero (MHE-132)	76
Inserto de drenaje (MHE-133)	77
Imbornal de pared (MHE-134B)	78
Rebosadero de pared (MHE-135)	79

Tapajuntas de tuberías

Bota de tubo premoldeada-Cinta MA * (MHE-140A)	80
Cinta de bota de tubo premoldeada * (MHE-140C)	81

Tubo fabricado en campo-Adhesivo (MHE-141)	82
Tubo caliente fabricado en campo-Adhesivo (MHE-142)	83
Cubrejuntas fabricado en campo-Adhesivo (MHE-143)	84
Bolsillo de sellador vertible * (MHE-144)	85

Juntas de expansión

Junta de campo * (MHE-150)	86
Junta de campo existente "A" (MHE-151)	87
Junta de campo existente "B" (MHE-152)	88
Junta de campo - Cinta de tira RMS * (MHE-153B)	89
Junta de cubierta a pared "A"-RMS -Cinta * (MHE-154B)	90
Junta de cubierta a pared "B"-RMS -Cinta * (MHE-155A)	91
Junta de cubierta a pared "C"-Adhesivo * (MHE-156A)	92
Junta de cubierta a pared "C"-Cinta * (MHE-156B)	93
Bordillo/cortafuegos-Adhesivo (MHE-157A)	94
Bordillo/cortafuegos-Cinta * (MHE-157B)	95

Empalmes de EPDM

EPDM/BUR-Envolvente (MHE-160A)	96
EPDM/BUR-Envolvente con cinta (MHE-160B)	97
EPDM/BUR (liso) (MHE-161A)	98
EPDM/BUR (liso) con cinta (MHE-161B)	99
Tiras en caliente (MHE-162)	100
EPDM/Tejas - Con RMS y Cinta (MHE-163A)	101
EPDM/Tejas - Barra A-P (MHE-164)	102

Terminaciones verticales

Barra multiuso (barra A-P) (MHE-170)	103
Regleta (MHE-171)	104
Coronamiento metálico (MHE-172)	105
Tapajuntas (MHE-173)	106
Tapajuntas con barra A-P * (MHE-174)	107
Coronamiento de piedra * (MHE-175)	108

Varios

Escotilla de techo con varilla de espuma (MHE-UN-176)	109
Escotilla de techo con tapajuntas (MHE-UN-177)	110
Pararrayos, vertical (MHE-180)	111
Pararrayos, horizontal (MHE-181)	112
Corredera (MHE-182)	113
Esquina exterior * (MHE-183)	114
Esquina interior * (MHE-184)	115
Esquina exterior - 1 pieza (MHE-186)	116
Accesorio de arista - RMS (MHE-190)	117

Detalles de EPDM de 90 mils

Borde Metal-Era Perma-Tite (MHE-500)	118
--	-----

Borde Metal-Era Anchor-Tite (MHE-501)	119
Borde de goteo (MHE-502)	120
Barra multiuso en el borde del techo (MHE-503)	121
Empalme de membrana (unión en "T") (MHE-508)	122
Sello de tubo fabricado en el campo (MHE-509)	123
Penetración flexible (MHE-510)	124
Apilado caliente fabricado en campo (MHE-511)	125
Bota de tubo premoldeada (MHE-512)	126
Tapajuntas de bordillo y esquina exterior (MHE-513)	127
Esquina interior con tapajuntas separado (MHE-514)	128
Esquina interior con tapajuntas continuo (MHE-515)	129
Esquina exterior con cinta no curada (MHE-516)	130
Bolsillo de sellador vertible con cubierta (MHE-517)	131
Bolsillo de sellador vertible (doble) (MHE-518)	132
Detalle del bordillo de penetración (MHE-519)	133
Parches para solapas y juntas en "T" (MHE-520)	134
Tapajuntas de pared con solapa final (MHE-521)	135
Terminaciones verticales de tapajuntas (MHE-522)	136

Patrones/directrices de fijación del aislamiento

Aislamientos de poliestireno extruido (MHT-MA-700)	137
Patrones de fijación del aislamiento (MHT-MA-701)	138
Mule-Hide - 8 tornillos de campo (MHT-FA-720)	138
Mule-Hide - 12 tornillos de campo (MHT-FA-721)	140
Mule-Hide - 16 tornillos de campo (MHT-FA-722)	141
Mule-Hide - 17 tornillos de campo (MHT-FA-723)	142
Factory Mutual - 8 tornillos de campo (MHT-FM-724)	143
Factory Mutual - 12 tornillos de campo (MHT-FM-725)	144
Factory Mutual - 16 tornillos de campo (MHT-FM-726)	145
Factory Mutual - 17 tornillos de campo (MHT-FM-727)	146
Espuma Helix - Espacio de 4" entre cuentas (MHHA-UN-4)	147
Espuma Helix - Espacio de 6" entre cuentas (MHHA-UN-6)	148
Espuma Helix - Espacio de 12" entre cuentas (MHHA-UN-12)	149

**Requisitos mínimos de fijación del aislamiento de EPDM totalmente adherido
Velocidad del viento estándar (cobertura de 55 MPH)**

Tipo de aislamiento o superposición	Tornillos por tabla de 4' x 8'.		
	Campo	Perímetro	Esquina
Poliisocianurato aprobado - Mínimo 2" de grosor (capa superior)	8	12	16
Poliisocianurato aprobado - Mínimo 1.5" hasta 2" de grosor	12	18	24
Poliisocianurato aprobado - Mínimo 1.0" hasta 1.5" de grosor	16	24	32
Poly-Iso HD de ½" - Instalado sobre un aislamiento aprobado	16	24	32
HD Fiberboard - Mínimo 1/2" de grosor - Instalado sobre un aislamiento aprobado	16	24	32
Dens Deck Prime o Securock - Mínimo 1/4" de grosor - Instalado sobre aislamiento aprobado	12	18	24
OSB - Mínimo 7/16" de grosor - Instalado sobre un aislamiento aprobado	17	25	32
Compuesto de OSB/Poliisocianurato aprobado - Mínimo 2" de grosor	17	25	32

Requisitos mínimos de fijación de la membrana de EPDM con fijación mecánica Velocidad del viento estándar (cobertura de 55 MPH)

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

1. Membranas negras reforzadas de EPDM de Mule-Hide de 0.045" o 0.060" de grosor.
2. Uniones de campo: Cinta de unión e imprimador (6" o dos tiras de 3")
3. Uniones de campo: Garantía máxima de 10 años - Adhesivo de empalme con limpiador de membranas/imprimador de cinta
4. Todas las juntas en "T" recubiertas con cinta de tapajuntas de EPDM sin curar.

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

1. Membrana reforzada de EPDM de Mule-Hide de 0.060" de grosor
2. Uniones de campo: Cinta de unión de 6" e imprimador
3. En la base de todos los parapetos se debe utilizar RMS e imprimador de cinta.
4. Todas las juntas en "T" se cubren con cubiertas de juntas en "T" o con cinta de tapajuntas de EPDM sin curar.
5. Esquinas interiores y exteriores:
 - Esquinas interiores/exteriores de Mule-Hide pre-cortadas
 - Cinta de tapajuntas EPDM sin curar de Mule-Hide - mínimo 9" x 9"

Cubierta del techo	Altura del techo	Ancho de membrana campo	Espaciado de los tornillos
Cubiertas de acero			
Acero Calibre 22 mín.	Hasta 50'	10'	6" al centro
		8'	12" al centro
Acero - Menos de calibre 22	Hasta 50'	Se requiere una prueba de tracción Póngase en contacto con Mule-Hide para obtener más información	
Cubiertas de madera			
2 tablas de madera contrachapada de 3/4".	Hasta 50'	10'	6" al centro
		8'	12" al centro
Madera contrachapada de 5/8"	Hasta 50'	10'	6" al centro
		8'	12" al centro
1 tabla de madera contrachapada de 1/2"	Hasta 50'	10'	6" al centro
		8'	6" al centro
OSB	Hasta 50'	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de empezar a trabajar.	
Cubiertas de concreto estructural			
Vertido o prefabricado de 2500 psi y 2" mín.	Hasta 50'	10'	6" al centro

Requisitos para la mejora del perímetro

Sistema de fijación mecánica

Con cobertura de velocidad de viento de 55 MPH



Limitaciones	
Póngase en contacto con Mule-Hide para todos los proyectos que requieran un 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, situados en zonas de exposición urbana, rural o suburbana. No es 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 membrana perimetral (1)(2) 1 ancho de mejora del perímetro (3)
35 - 100 pies	2 membranas perimetrales (1)(2) (zonas de viento 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 (zonas costeras)	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 es necesario mejorar el perímetro

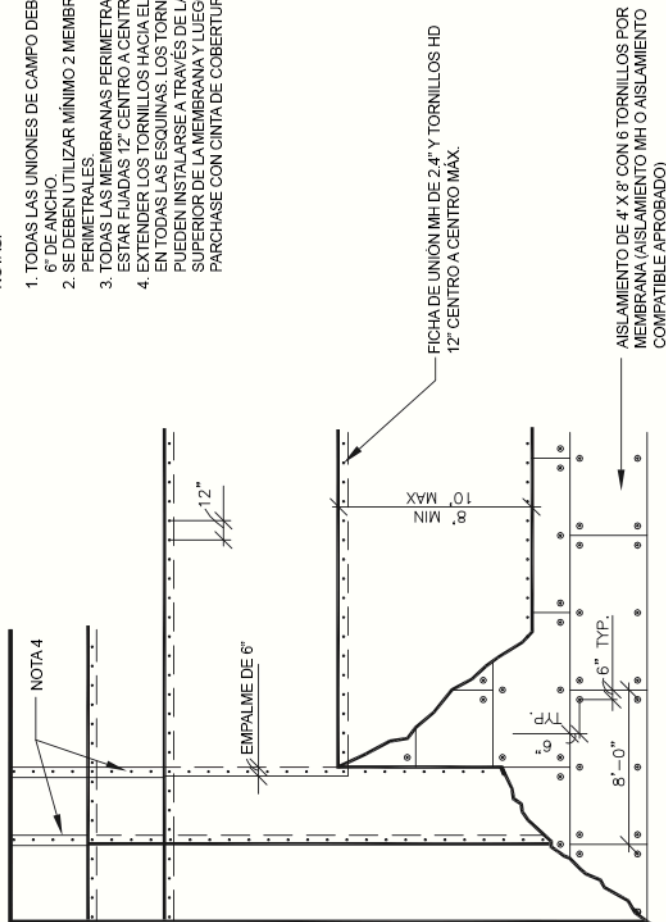
Aprobación FM	
<p>Para los edificios en los que se requiera una fijación aprobada por FM y para los edificios que no cumplan con las "Limitaciones" indicadas anteriormente.</p>	<p>Instale mejoras perimetrales en las zonas de esquina/perímetro del techo. El ancho de estas zonas se determina por el menor de los dos siguientes cálculos:</p> <p>a. $0.1 \times$ el ancho del edificio =</p> <p style="text-align: center;">o</p> <p>b. $0.4 \times$ altura del edificio =</p> <p>En ningún caso el perímetro/esquinas será inferior a 4 pies.</p>

Notas:

1. Cuando se utilizan los anchos de membrana estándar de Mule-Hide:
 - Las membranas de campo de 8' de ancho usan RMS de 9" no menos de 4' no más grande de 4'9"
 - Las membranas de campo de 10' de ancho utilizan RMS de 9" no menos de 5' no más de 6'
2. Si el contratista opta por cortar las membranas perimetrales de la membrana de desecho, la dimensión de la membrana perimetral DEBE ser la siguiente:
 - Membrana de campo de 8' de ancho – membrana perimetral de no menos de 4' de ancho a no más de 4'-9" de ancho
 - Membrana de campo de 10' de ancho - membrana perimetral no menos de 5' de ancho a no más de 6' de ancho
3. Los anchos de mejora del perímetro se utilizan cuando se emplean los métodos de RUSS de 10" y/o fichas/tornillos a través de la membrana para los perímetros.

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES DE CAMPO DEBEN SER DE 6" DE ANCHO.
2. SE DEBEN UTILIZAR MÍNIMO 2 MEMBRANAS PERIMETRALES.
3. TODAS LAS MEMBRANAS PERIMETRALES DEBEN ESTAR FIJADAS 12" CENTRO A CENTRO MÁXIMO.
4. EXTENDER LOS TORNILLOS HACIA EL EXTERIOR EN TODAS LAS ESQUINAS. LOS TORNILLOS PUEDEN INSTALARSE A TRAVÉS DE LA PARTE SUPERIOR DE LA MEMBRANA Y LUEGO PARCHASE CON CINTA DE COBERTURA CURADA.



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

FIJACIÓN DE LA MEMBRANA PERIMETRAL

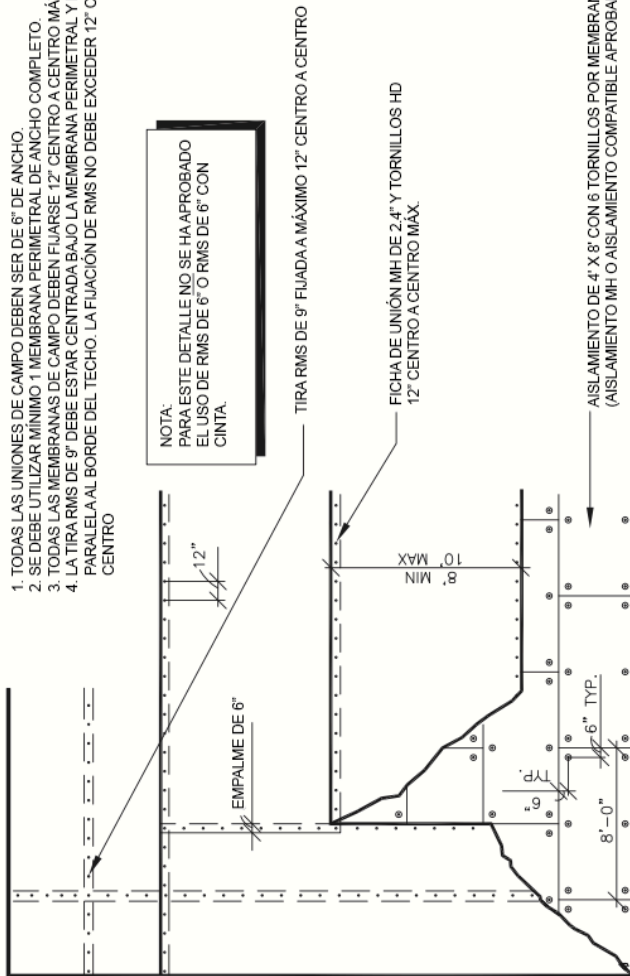
SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:
MHE-191

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES DE CAMPO DEBEN SER DE 6" DE ANCHO
2. SE DEBE UTILIZAR MÍNIMO 1 MEMBRANA PERIMETRAL DE ANCHO COMPLETO
3. TODAS LAS MEMBRANAS DE CAMPO DEBEN FIJARSE 12" CENTRO A CENTRO MÁXIMO.
4. LA TIRA RMS DE 9" DEBE ESTAR CENTRADA BAJO LA MEMBRANA PERIMETRAL Y ESTAR PARALELA AL BORDE DEL TECHO. LA FIJACIÓN DE RMS NO DEBE EXCEDER 12" CENTRO A CENTRO

NOTA:
PARA ESTE DETALLE NO SE HA APROBADO
EL USO DE RMS DE 6" O RMS DE 6" CON
CINTA.



TIRA RMS DE 9" FIJADA MÁXIMO 12" CENTRO A CENTRO

FICHA DE UNIÓN MH DE 4" X 8" Y TORNILLOS HD
12" CENTRO A CENTRO MÁX.

AISLAMIENTO DE 4" X 8" CON 6 TORNILLOS POR MEMBRANA
(AISLAMIENTO MH O AISLAMIENTO COMPATIBLE APROBADO)

MEJORA DEL PERÍMETRO
MEMBRANA COMPLETA CON RMS DE 9"
SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:

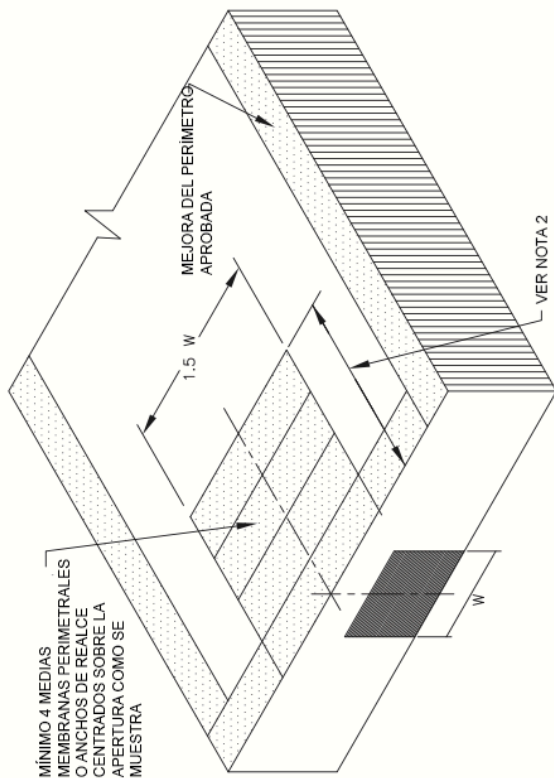
MHE-192

FECHA DE REVISIÓN: 11/2014

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. CUANDO CUALQUIER PARED CONTENGAN ABERTURAS IMPORTANTES CON UN ÁREA COMBINADA QUE SUPERE EL 10% DEL ÁREA TOTAL DE LA PARED EN LA QUE SE ENCUENTRAN LAS ABERTURAS, SE DEBEN CENTRAR MÍNIMO 4 MEDIAS MEMBRANAS PERIMETRALES O ANCHOS DE REALCE SOBRE LA ABERTURA.
2. LA PROFUNDIDAD DE LA MEJORA PERIMETRAL DEBE SER COMO MÍNIMO 2.5 VECES EL ANCHO DE LA ABERTURA O 4 MEDIAS MEMBRANAS PERIMETRALES/ANCHOS DE REALCE, LO QUE SEA MAYOR.
3. COMO OPCIÓN, SE PUEDE UTILIZAR UNA SECCIÓN DE MEMBRANA ADHERIDA EN LUGAR DE LA MEMBRANA FIJADA MECÁNICAMENTE EN LAS ABERTURAS GRANDES DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TECHO DE TPO TOTALMENTE ADHERIDO.
4. CONSULTE EL BOLETÍN TÉCNICO #TPO-MA02-2006 PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE MEJORA DEL PERÍMETRO.



DISPOSICIÓN DE LAS MEMBRANAS EN LOS EDIFICIOS CON GRANDES ABERTURAS

SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICAMENTE

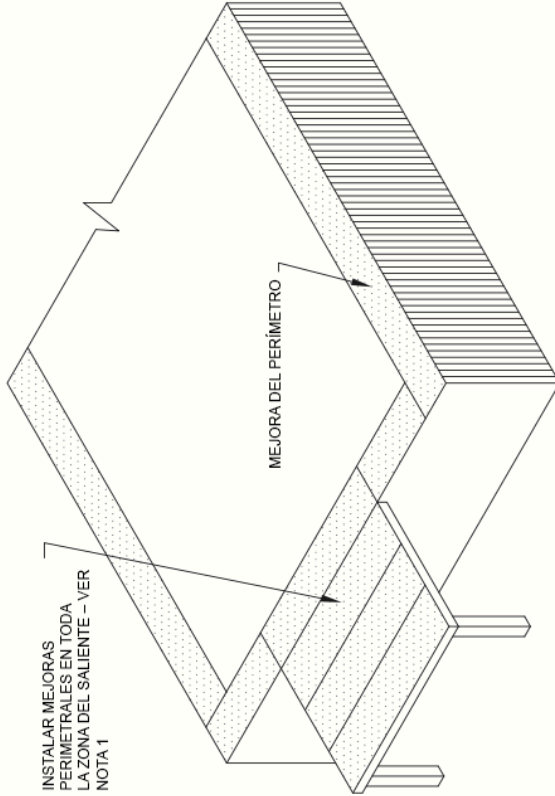
DETALLE NO.:

MHT-MA-103A

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

INSTALAR MEJORAS PERIMETRALES EN TODA LA ZONA DEL SALIENTE – VER NOTA 1



NOTAS:

1. LA MEMBRANA DEBE ESPECIFICARSE CON EL REFUERZO PERIMETRAL INSTALADO EN TODA LA ZONA DEL SALIENTE. CUANDO EL SALIENTE ESTÉ AL MISMO NIVEL QUE EL TECHO PRINCIPAL, EXTIENDA EL REFUERZO PERIMETRAL AL NIVEL DEL TECHO PRINCIPAL, TAL COMO SE MUESTRA.
2. COMO OPCIÓN, SE PUEDE UTILIZAR UNA SECCIÓN DE MEMBRANA ADHERIDA EN LUGAR DE LA MEMBRANA FIJADA MECANICAMENTE EN LOS SALIENTES DEL EDIFICIO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TECHO DE TPO TOTALMENTE ADHERIDO DE MULE-HIDE.
3. CONSULTE EL BOLETÍN TÉCNICO #TPO-MA02-2006 PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE MEJORA DEL PERÍMETRO.

DISPOSICIÓN DE LAS MEMBRANAS EN LOS EDIFICIOS CON SALIENTES

SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:

MHT-MA-103B

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. CUANDO LOS TECHOS DE VARIOS NIVELES SE ENCUENTRAN EN UNA PARED COMUN Y LA DIFERENCIA DE ALTURA ES INFERIOR A 3 PIES, LA FRANJA DE TECHO DEL TECHO SUPERIOR Y LA FRANJA DE TECHO DEL TECHO INFERIOR SE TRATAN CADA UNA COMO ÁREAS DE CAMPO. EXCEPTO LAS ÁREAS CUADRADAS DE CADA EXTREMO, QUE SE TRATAN COMO ÁREAS PERIMETRALES.
2. PARA LOS PROYECTOS FACTORY MUTUAL, EL ANCHO DEL PERÍMETRO DEL TECHO Y DE LAS ZONAS DE ESQUINA SE DEFINE COMO LA MENOR DE LAS SIGUIENTES:
0,1 VECES LA DIMENSIÓN DEL PLANO MENOR DEL EDIFICIO O 0,4 VECES LA ALTURA DEL ALERO (ALTURA MEDIA DEL TECHO PARA PENDIENTES SUPERIORES A 27/12), EXCEPTO PARA ALTURAS SUPERIORES A 60 PIES.

3. PERÍMETRO DEL TECHO

SISTEMAS DE FIJACIÓN MECÁNICA
LA DISTANCIA ENTRE LAS FILAS ES MENOR O IGUAL AL 60% DE LA DISTANCIA APROBADA ENTRE LAS FILAS DE TORNILLOS.

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

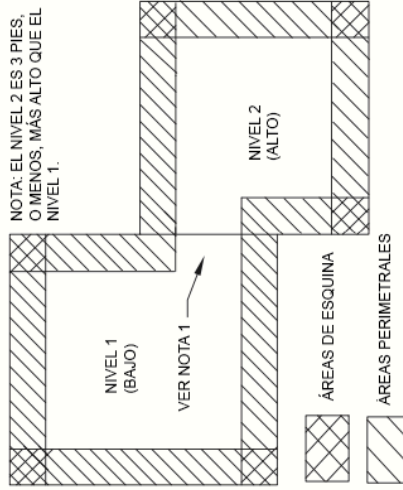
4. ESQUINAS DEL TECHO

SISTEMAS DE FIJACIÓN MECÁNICA
LA DISTANCIA ENTRE LAS FILAS ES MENOR O IGUAL AL 40% DE LA DISTANCIA APROBADA ENTRE LAS FILAS DE LOS TORNILLOS.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS

TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS ESQUINAS DEL TECHO DEBEN SER DE MÍNIMO OCHO (8) PIES POR OCHO (8) PIES Y LOS TORNILLOS DE AISLAMIENTO SE INCREMENTAN EN UN 100%.

5. EN TODOS LOS TRABAJOS GARANTIZADOS SE EXIGE UNA MAYOR FIJACIÓN EN LOS PERÍMETROS Y ESQUINAS, TANTO DE FORMA MECÁNICA COMO TOTALMENTE ADHERIDA.



PERÍMETRO DEL TECHO / CÁLCULO DE LA ESQUINA
DIFERENCIA DE ELEVACIÓN 3' O MENOS

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS TPO

DETALLE NO.:

MHT-UN-108A

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

NOTAS:

1. CUANDO LOS TECHOS DE VARIOS NIVELES SE ENCUENTRAN EN UNA PARED COMÚN Y LA DIFERENCIA DE ALTURA ES SUPERIOR A 3 PIES, EL BORDE DEL TECHO SUPERIOR SE TRATA COMO PERÍMETRO Y ESQUINAS DEL TECHO. LA FRANJA DEL TECHO INFERIOR DONDE SE ENCUENTRA CON UNA PARED MÁS ALTA SE TRATA COMO ÁREA DE CAMPO, EXCEPTO LAS ÁREAS CUADRADAS DE CADA EXTREMO QUE SE TRATAN COMO ÁREAS PERIMETRALES.

2. PARA LOS PROYECTOS FACTORY MUTUAL, EL ANCHO DEL PERÍMETRO DEL TECHO Y DE LAS ZONAS DE ESQUINA SE DEFINE COMO LA MENOR DE LAS SIGUIENTES: 0.1 VECES LA DIMENSIÓN DEL PLANO MENOR DEL EDIFICIO 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 DE FIJACIÓN MECÁNICA

LA DISTANCIA ENTRE LAS FILAS ES MENOR O IGUAL AL 60% DE LA DISTANCIA APROBADA ENTRE LAS FILAS DE TORNILLOS.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS

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

4. ESQUINAS DEL TECHO

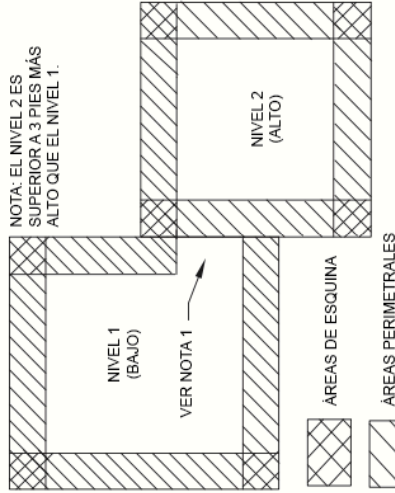
SISTEMAS DE FIJACIÓN MECÁNICA

LA DISTANCIA ENTRE LAS FILAS ES MENOR O IGUAL AL 40% DE LA DISTANCIA APROBADA ENTRE LAS FILAS DE LOS TORNILLOS.

SISTEMAS TOTALMENTE ADHERIDOS

TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS ESQUINAS DEL TECHO DEBEN SER DE MÍNIMO OCHO (8) PIES POR OCHO (8) PIES Y LOS TORNILLOS DE AISLAMIENTO SE INCREMENTAN EN UN 100%.

5. EN TODOS LOS TRABAJOS GARANTIZADOS SE EXIGE UNA MAYOR FIJACIÓN EN LOS PERÍMETROS Y ESQUINAS, TANTO DE FORMA MECÁNICA COMO TOTALMENTE ADHERIDA.



PERÍMETRO DEL TECHO / CÁLCULO DE LA ESQUINA
DIFERENCIA DE ELEVACIÓN SUPERIOR A 3'

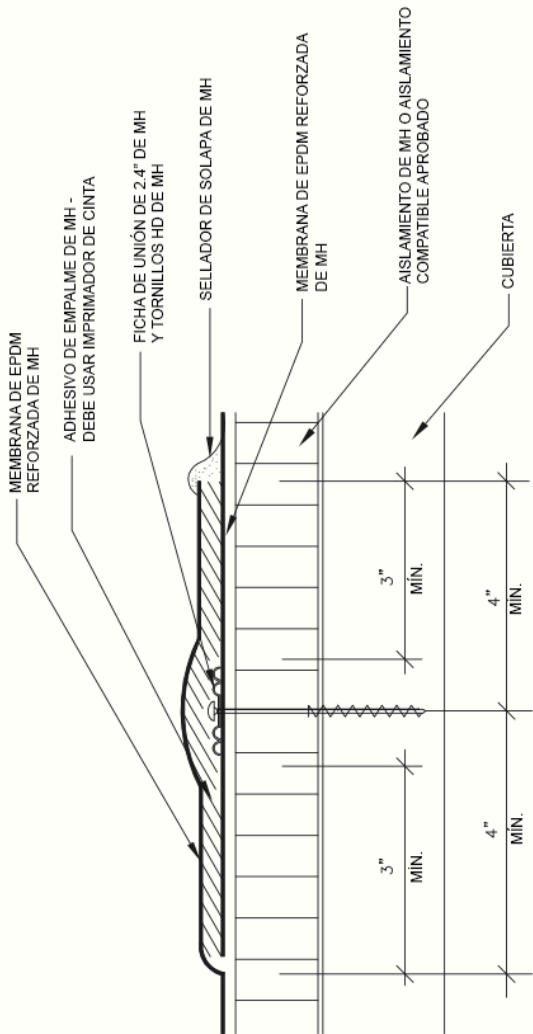
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS TPO

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

DETALLE NO.:

MHT-UN-108B

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

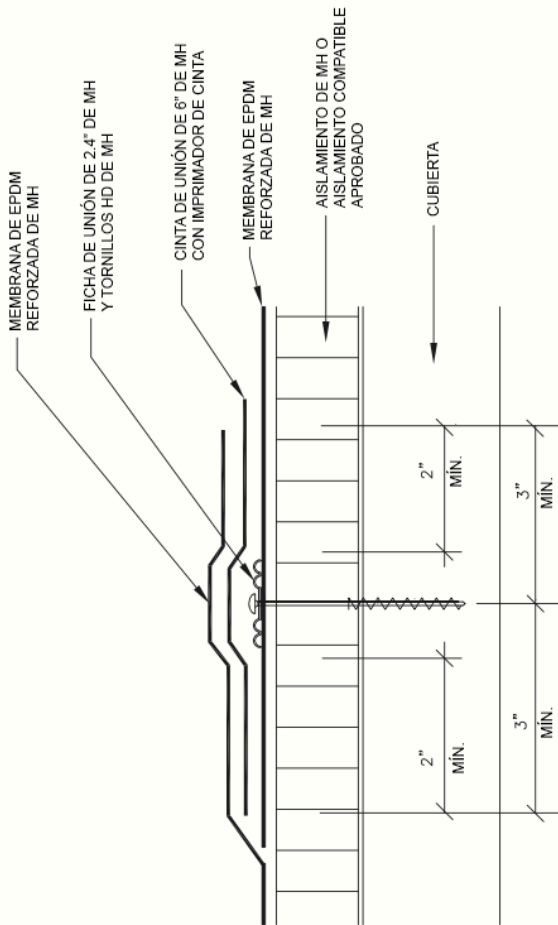


NOTA:
 EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE LA APLICACIÓN DEL ADHESIVO DE EMPALME.
 SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL
 ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

DETALLE NO.:
MHE-112

EMPALME DE MEMBRANA CON FICHA DE UNIÓN
 DE 2.4" EN UNIÓN DE 8"
 SISTEMAS:
 EPDM REFORZADO FIJADO MECÁNICAMENTE

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 2010



NOTA:

EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN. SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL.

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

EMPALME DE MEMBRANA CON CINTA DE 6" Y FICHA DE UNIÓN DE 2.4" - UNIÓN DE 6" DE ANCHO.

SISTEMAS:

EPDM REFORZADO FIJADO MECÁNICAMENTE

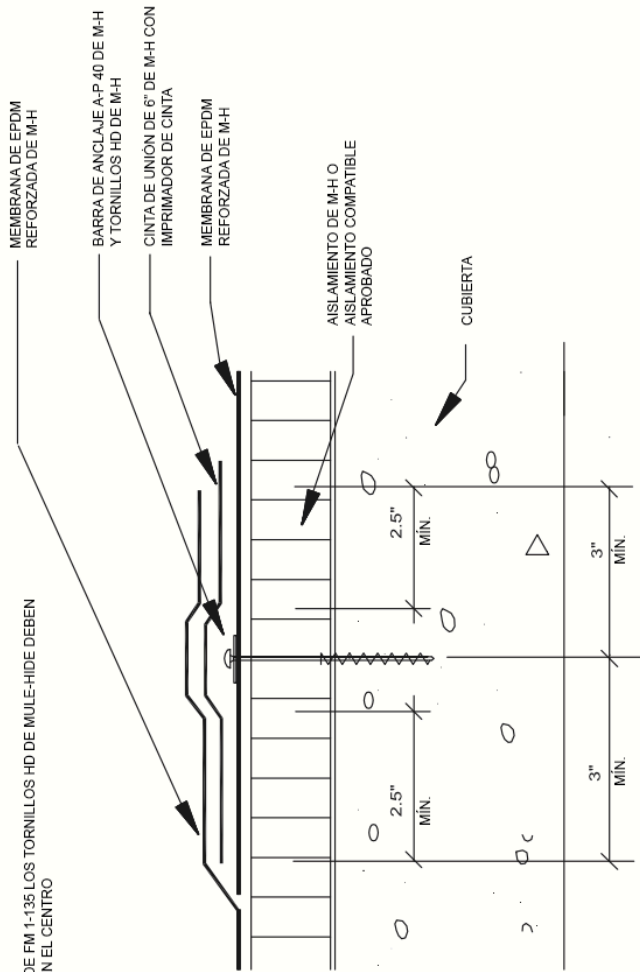
DETALLE NO.:

MHE-112A

FECHA DE REVISIÓN: 11/2016

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.

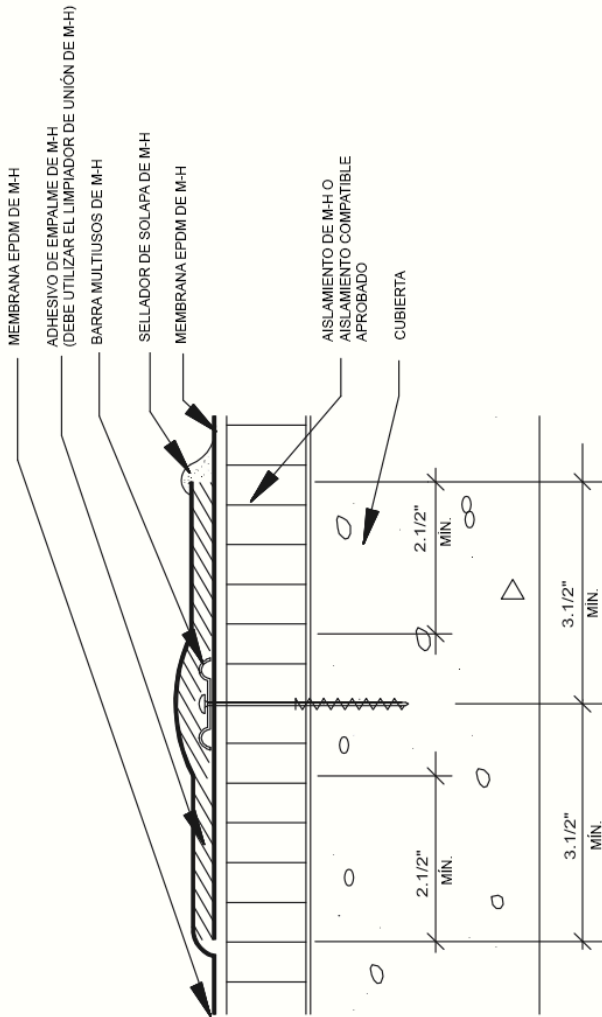
PARA EL CUMPLIMIENTO DE FM 1-135 LOS TORNILLOS HD DE MULE-HIDE DEBEN ESTAR ESPACIADOS 12" EN EL CENTRO



MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA CON CINTA DE 6"
 BARRA DE ANCLAJE A-P 40
 UNION DE 6" DE ANCHO
 SISTEMAS: SÓLO MEMBRANA
 REFORZADA FUJADA MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:
MHE-112B

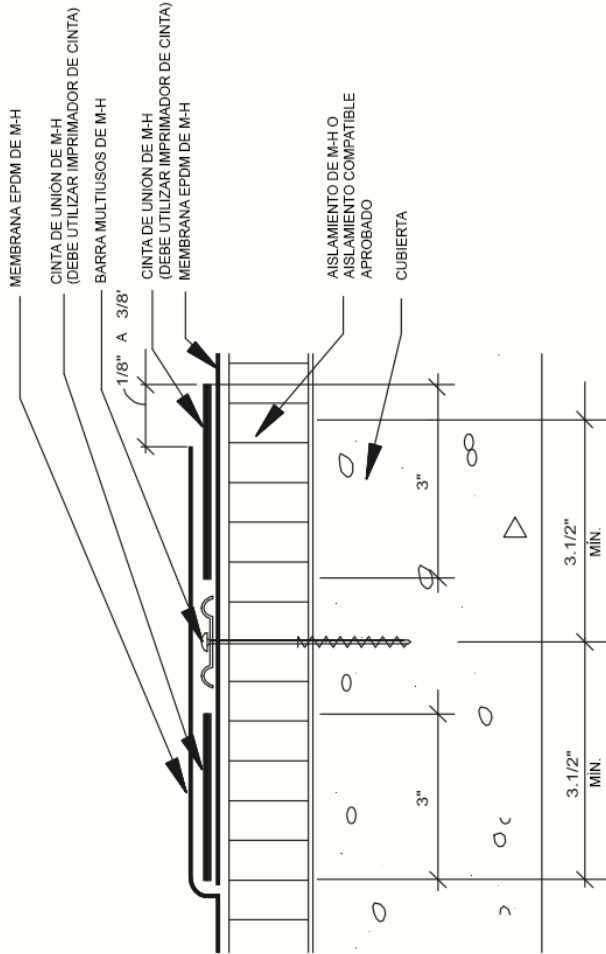


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

**EMPALME DE MEMBRANA,
BARRA MULTIUZOS
CON ADHESIVO - UNIÓN DE 7"**

**SISTEMAS:
FIJADO MECANICAMENTE**

**DETALLE NO.:
MHE-113**

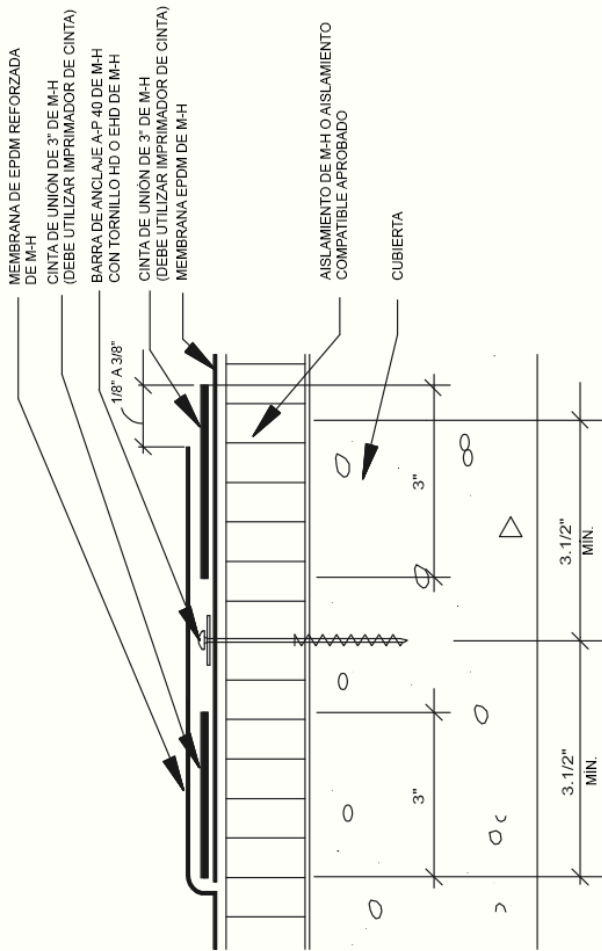


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

**EMPALME DE MEMBRANA,
BARRA MULTIUSOS CON CINTA
DE UNIÓN- UNIÓN DE 7"**

**SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICO**

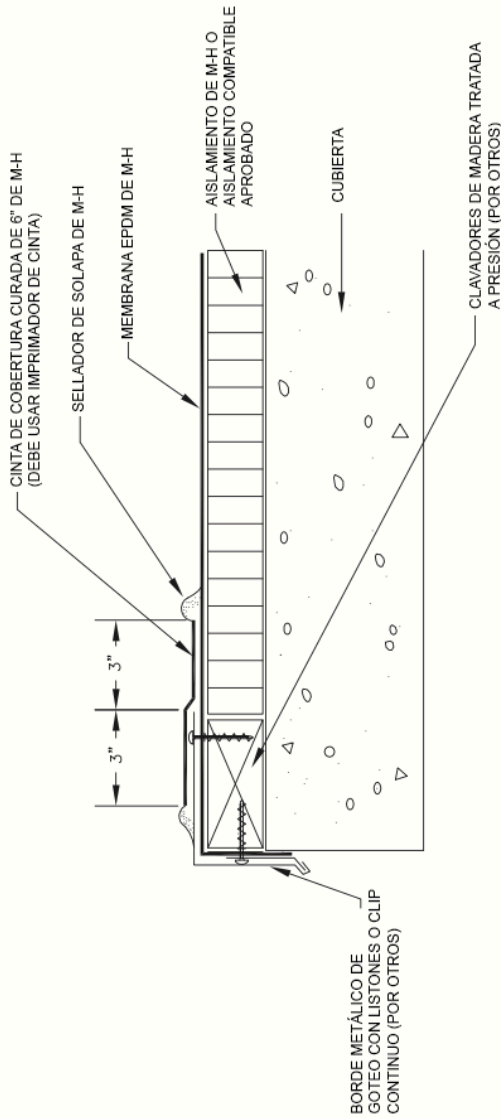
**DETALLE NO.:
MHE-114**



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

**EMPALME DE MEMBRANA,
BARRA DE ANCLAJE A-P 40
CON CINTA DE UNIÓN - UNIÓN DE 7\"/>
SISTEMAS:
FUJADO MECÁNICAMENTE**

**DETALLE NO.:
MHE-114a**

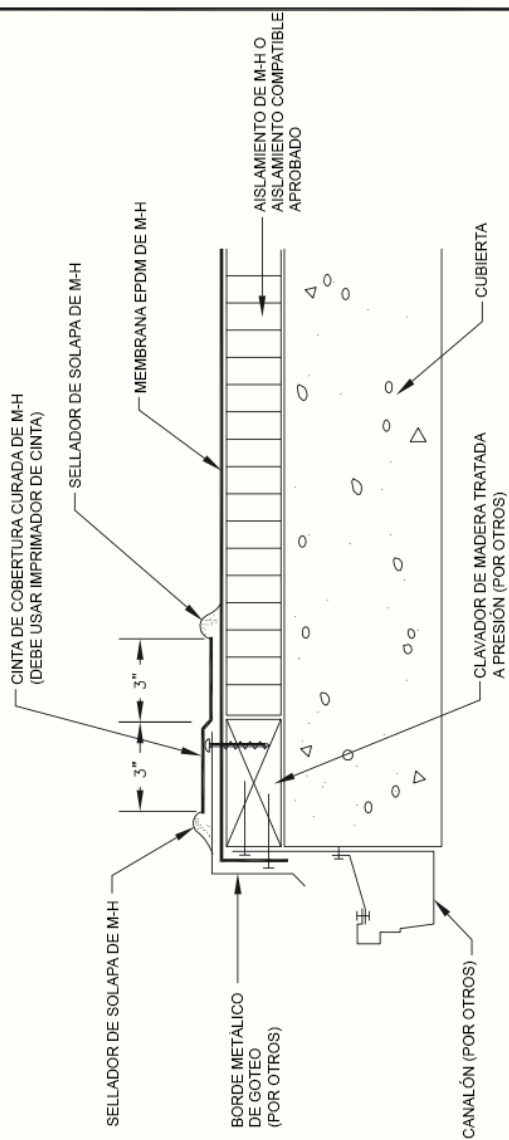


NOTA:
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
12/01/2008

TERMINACIÓN DEL
BORDE DE GOTEO
SISTEMAS:
ADHERIDO Y FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:
MHE-101



NOTA:

LOS CLAVADORES DE MADERA NO REQUIEREN SER TRATADOS A PRESIÓN EN LAS CONSTRUCCIONES NUEVAS.

ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

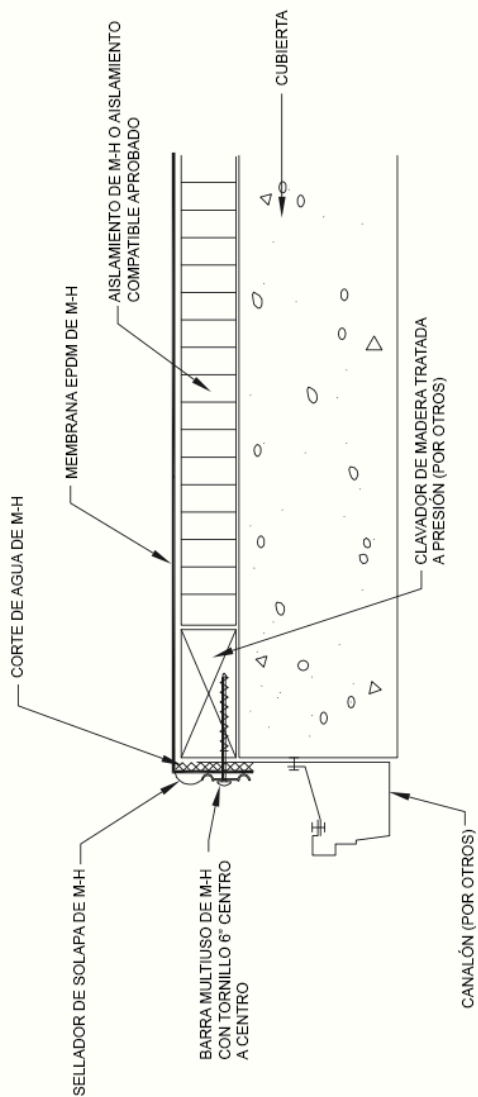
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
12/01/2008

TERMINACIÓN DEL BORDE
DE GÓTEO/CANALÓN

SISTEMAS:
ADHERIDO Y FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:

MHE-102



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

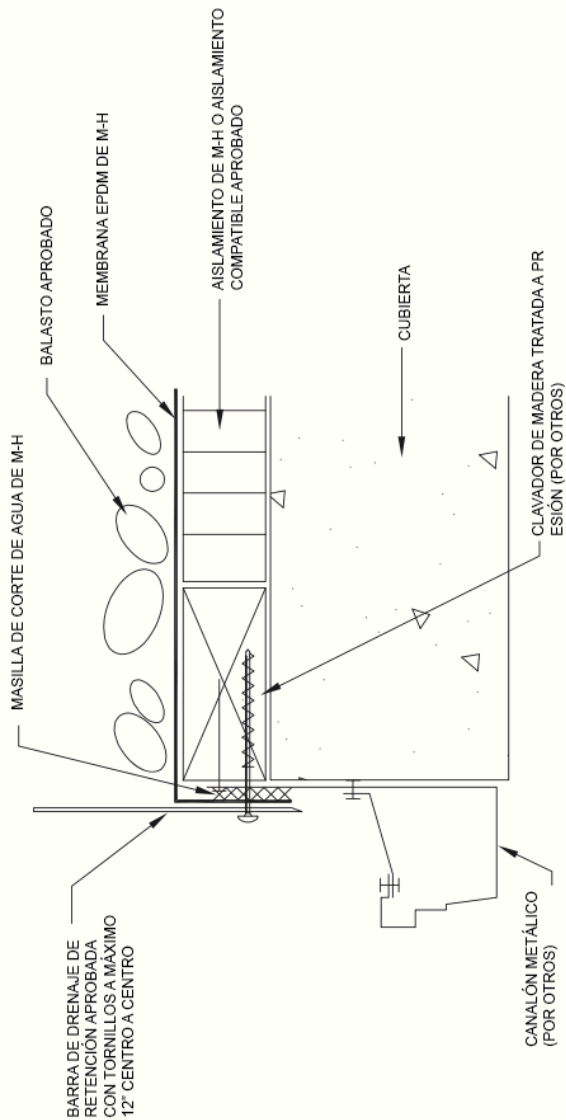
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

TERMINACIÓN DE
 BARRA MULTIUSO

SISTEMAS:
 ADHERIDO Y FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:

MHE-103



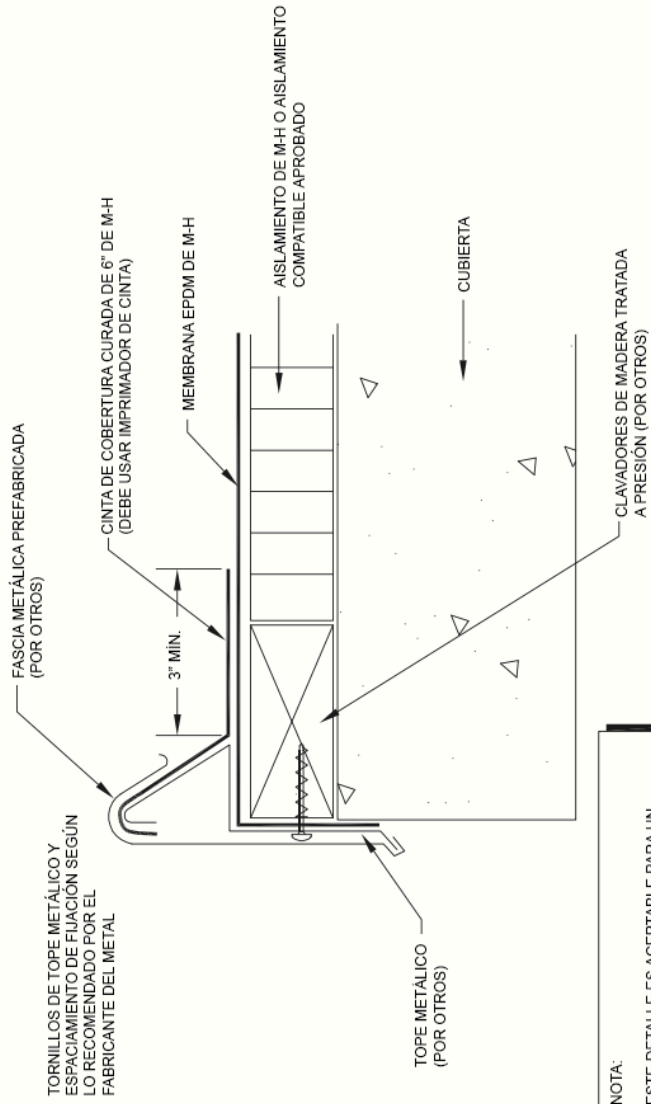
NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
12/01/2008

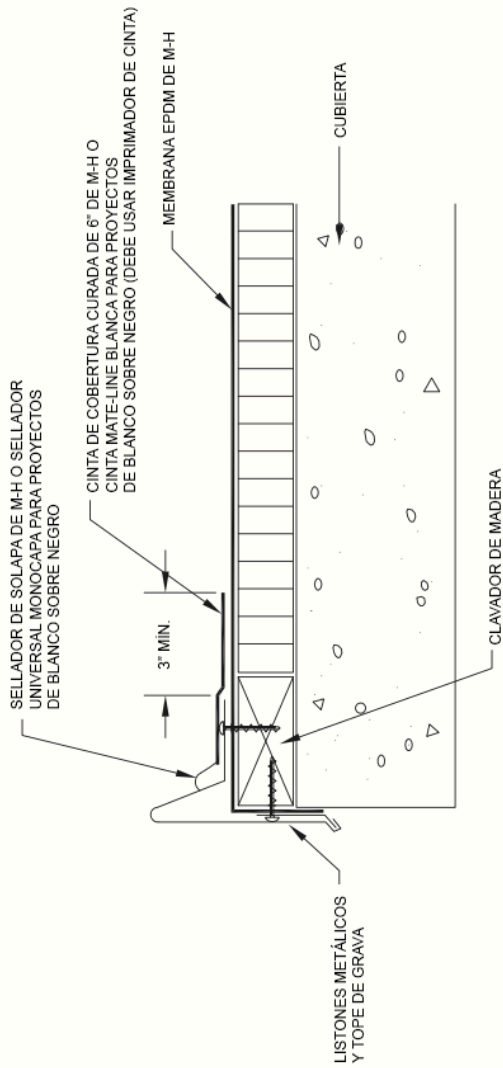
BARRA DE RETENCIÓN
DE BALASTO
SISTEMAS:
SOLO BALASTO

DETALLE NO.:
MHE-104



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 12/01/2008	TOPE DE GRAVA CON FASCIA DE CIERRE A PRESIÓN SISTEMAS: TODOS	DETALLE NO.: MHE-105



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

DETALLE NO.:

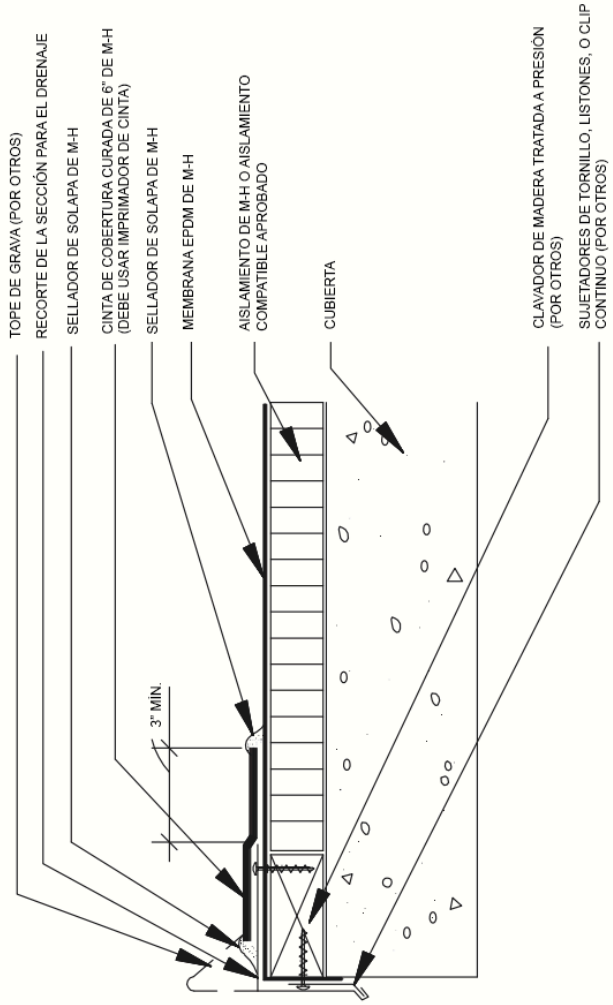
MHE-106

FECHA DE REVISIÓN: 08/2016

TERMINACIÓN DE TOPE DE GRAVA

SISTEMAS:
TODOS

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

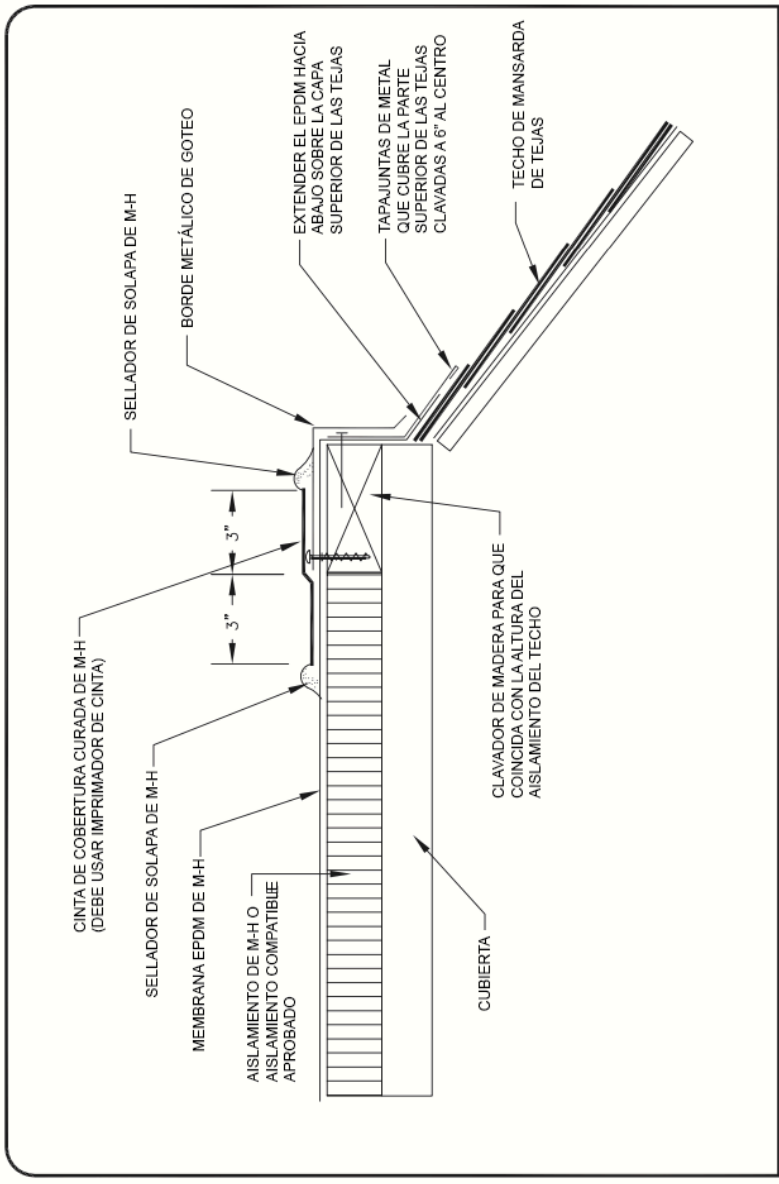


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TOPE DE GRAVA CON IMBORNAL

**SISTEMAS:
TODOS**

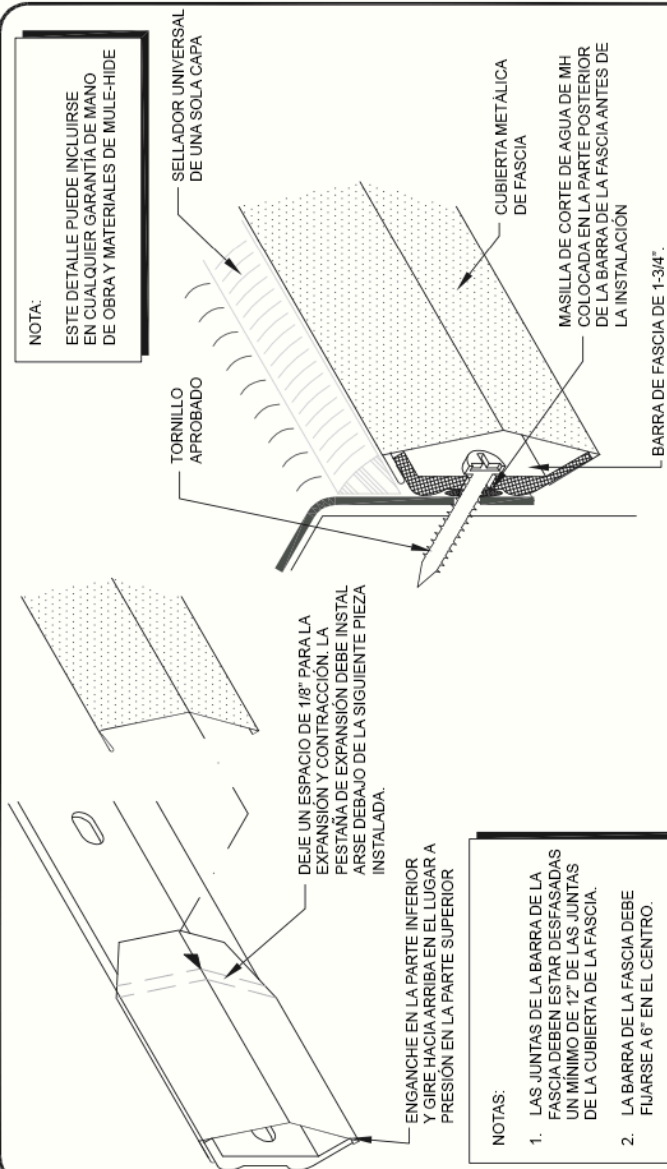
**DETALLE NO.:
MHE-107**



MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 03/11/2011	BORDE DE GOTE EN MANSARDA SISTEMAS: COMPLETAMENTE ADHERIDO	DETALLE NO.: MHE-108
--	---	---------------------------------------

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTIA DE MANO DE OBRAY MATERIALES DE MULE-HIDE



SISTEMA DE FASCIA METÁLICA
DE 1-3/4" PREFABRICADO

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS

DETALLE NO.:

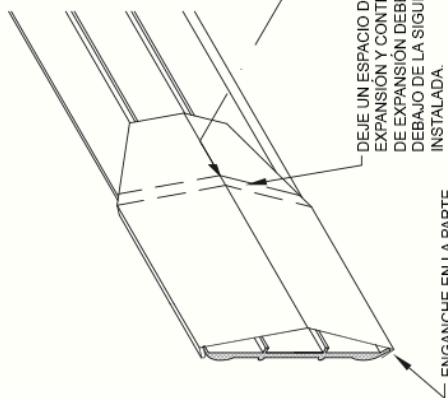
MHSM-3500

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

EL DOBLADILLO DE LA PARTE SUPERIOR ENCAJA A PRESIÓN EN SU SITIO

NOTA
ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE



DEJE UN ESPACIO DE 1/8" PARA LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN. LA PESTAÑA DE EXPANSIÓN DEBE INSTALARSE DEBAJO DE LA SIGUIENTE PIEZA INSTALADA.

ENGANCHE EN LA PARTE INFERIOR Y GIRE HACIA ARRIBA EN EL LUGAR A PRESIÓN EN LA PARTE SUPERIOR

NOTAS:

1. LAS JUNTAS DE LA BARRA DE LA FASCIA DEBEN ESTAR DESFASADAS UN MÍNIMO DE 12" DE LAS JUNTAS DE LA CUBIERTA DE LA FASCIA.
2. LA BARRA DE LA FASCIA DEBE FIJARSE A 6" EN EL CENTRO.
3. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FUJE EN MADERA TRATADA CON ACO.

SELLADOR UNIVERSAL DE UNA SOLA CAPA

TORNILLO APROBADO

CUBIERTA METÁLICA DE FASCIA

MASILLA DE CORTE DE AGUA DE MH- COLOCADA EN LA PARTE POSTERIOR DE LA BARRA DE LA FASCIA ANTES DE LA INSTALACION

BARRA DE FASCIA DE 4"

SISTEMA DE FASCIA METÁLICA DE 4"
PREFABRICADO DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

MHSM-3510

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS

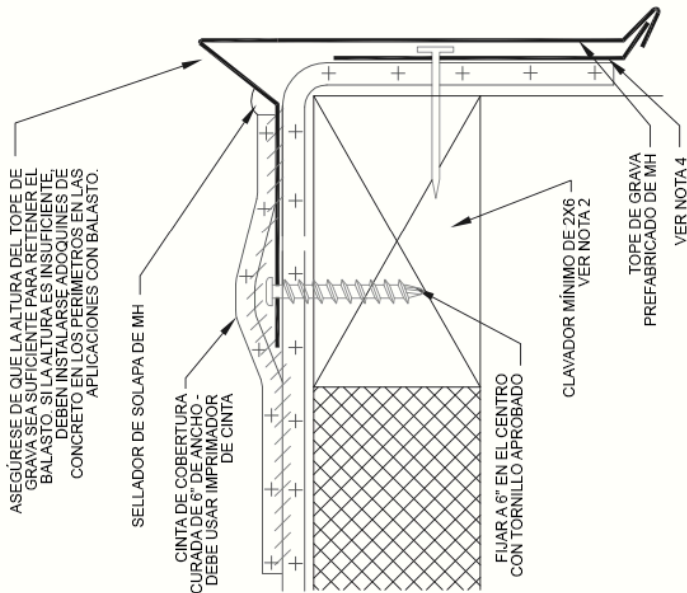
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. SE REQUERIRÁ UN SOLAPAMIENTO DE 1 1/2" ENTRE LAS SECCIONES DE METAL RECUBIERTO DE MEMBRANA. SE REQUIERE UNA CUENTA DE SELLADOR EN CADA SOLAPAMIENTO.
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE ESTAR A RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. LOS PERFILES DE TOPE DE GRAVA PERSONALIZADOS DEBEN CONTAR CON LA APROBACION DE MULE-HIDE PARA GARANTIZAR QUE SE INSTALE EL ANCHO DE CLAVADOR ADECUADO.
3. EL TOPE DE GRAVA DEBE FIJARSE A 6" EN EL CENTRO.
4. SE DEBE INSTALAR UN LISTÓN EN TODOS LOS BORDES DE GOTEO CON UNA CARA DE 4" O MÁS. EL LISTÓN DEBE FIJARSE A 6" EN EL CENTRO. TODOS LOS TORNILLOS DEL LISTÓN DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.
5. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FUE EN MADERA TRATADA CON ACQ.

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE SER INCLUIDO EN CUALQUIER GARANTIA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE SÓLO SI EL BORDE DE GOTEO FORMADO Y LOS LISTONES SON FABRICADOS POR MULE-HIDE.



BORDE DE TOPE DE GRAVA
PREFABRICADO DE MULE-HIDE

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS EPDM

DETALLE NO.:

MHE-3130

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

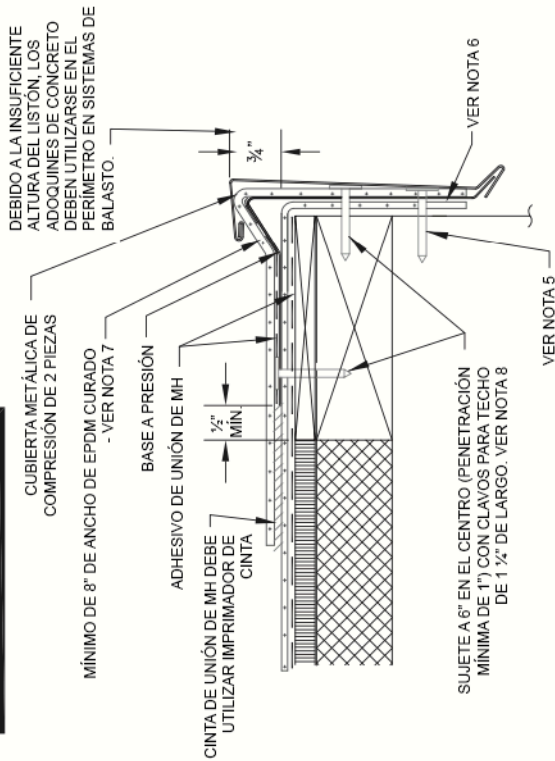
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2° POR 12".
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA, LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE 1/8" ENTRE LOS TRAMOS DE 10" DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10".
5. CUANDO SE INSTALA ESTE DETALLE CON UNA SUPERFICIE VERTICAL DE 6" O MÁS, SE REQUIERE UNA FIJACIÓN MECÁNICA ADICIONAL EN LA BASE A PRESIÓN. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.
6. LA MEMBRANA DEBE SOBRESALIR DEL CLAVADOR DE MADERA UN MÍNIMO DE 1".
7. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
 - EPDM - 60 MILS
8. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FIJE EN MADERA TRATADA CON ACO.

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

NOTA:

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



DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE

**SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS EPDM**

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

DETALLE NO.:

MHE-3110A

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2° POR 12°.
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLA DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE 1/8" ENTRE LOS TRAMOS DE 10" DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10".
5. CUANDO SE INSTALA ESTE DETALLE CON UNA SUPERFICIE VERTICAL DE 6" O MÁS, SE REQUIERE UNA FIJACIÓN MECÁNICA ADICIONAL EN LA BASE A PRESIÓN. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.
6. LA MEMBRANA DEBE SOBRESALIR DEL CLAVADOR DE MADERA UN MÍNIMO DE 1".
7. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
 - EPDM - 60 MILS
8. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FUE EN MADERA TRATADA CON ACO. AISLAR TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE LA MADERA TRATADA CON ACO CON UN MATERIAL DE MEMBRANA ADECUADO.

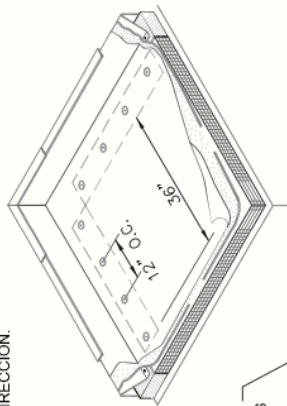
NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

NOTA:

ESTE DETALLE NO DEBE UTILIZARSE EN SISTEMAS DE 90 MILS, CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS, O EN ZONAS DE VIENTO QUE SUPEREN LAS 90 MPH.

EN LAS ESQUINAS, EL RMS DE 6" DE ANCHO DEBE INSTALARSE A 12" MÁXIMO DE LA BASE A PRESIÓN Y EXTENDERSE 36" MÍNIMO EN CADA DIRECCIÓN.



REFUERZO DE ESQUINAS

CUBIERTA METÁLICA DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS

BASE A PRESIÓN

ADHESIVO DE UNIÓN DE MH

MIN. 1/2"

3/4"

NOTA:
ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USAR CON SISTEMAS DE 90 MILS.

VER NOTA 6

VER NOTA 5

SUJETE A 6" EN EL CENTRO CON CLAVOS PARA TECHO DE 1 1/4" DE LARGO. VER NOTA 8

DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE

SISTEMAS DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS

DETALLE NO.:

MHE-3110B

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

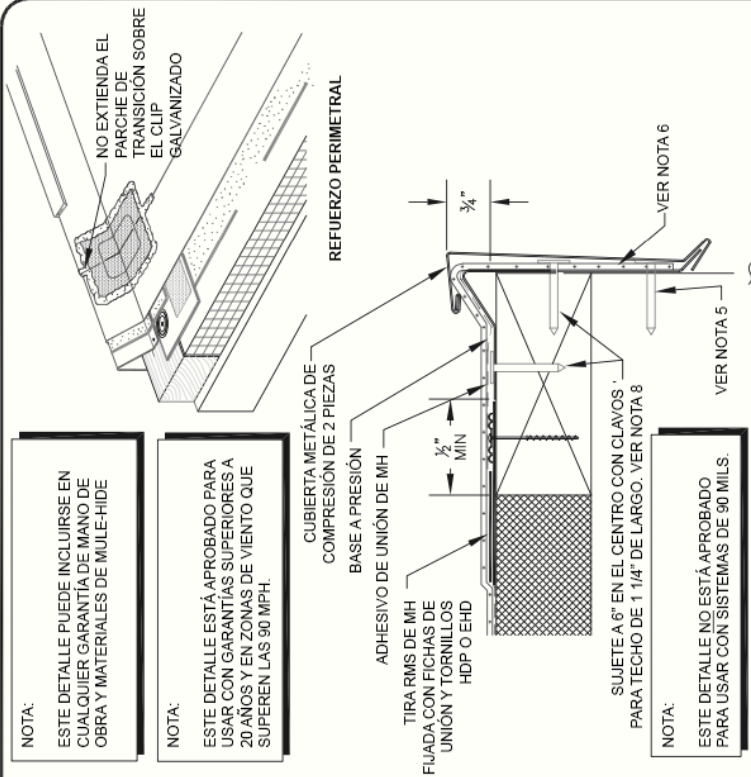
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2" POR 12".
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN ENTRE LOS TRAMOS DE 10" DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10".
5. CUANDO SE INSTALA ESTE DETALLE CON UNA SUPERFICIE VERTICAL DE 6" O MÁS, SE REQUIERE UNA FIJACIÓN MECÁNICA ADICIONAL EN LA BASE A PRESIÓN. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.
6. LA MEMBRANA DEBE SOBRESALIR DEL CLAVADOR DE MADERA UN MÍNIMO DE 1".
7. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
 - EPDM - 60 MILS
8. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FUE EN MADERA TRATADA CON ACO. AISLE TODAS LAS PARTES METÁLICAS DEL CONTACTO DIRECTO CON LA MADERA TRATADA CON ACO CON UN MATERIAL DE MEMBRANA ADECUADO.

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

NOTA:

ESTE DETALLE ESTÁ APROBADO PARA USAR CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS Y EN ZONAS DE VIENTO QUE SUPEREN LAS 90 MPH.



NOTA:

ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USAR CON SISTEMAS DE 90 MILS.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE
2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE**

**SISTEMAS:
SISTEMAS DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS**

DETALLE NO.:

MHE-3110C

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

NOTAS:

1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2" POR 12".
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLA DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN ENTRE LOS TRAMOS DE 10" DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10".
5. LA MEMBRANA DEBE SOBRESALIR DEL CLAVADOR DE MADERA UN MÍNIMO DE 1".
6. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
 - EPDM - 60 MILS
7. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FIJE EN MADERA TRATADA CON ACQ.
8. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

NOTA:

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

DEBIDO A LA INSUFICIENTE ALTURA DEL LISTÓN, LOS ADOQUINES DE CONCRETO DEBEN UTILIZARSE EN EL PERÍMETRO EN SISTEMAS DE BALASTO.

CUBIERTA DE ALUMINIO DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS GRANDE

MÍNIMO 8" DE ANCHO DE EPDM CURADO - VER NOTA 6

BASE A PRESIÓN

ADHESIVO DE UNIÓN DE MH

CINTA DE UNIÓN DE MH - DEBE UTILIZAR IMPRIMADOR DE CINTA

3/4"

SUJETE A 6" EN EL CENTRO (PENETRACIÓN MÍNIMA DE 1") CON CLAVOS PARA TECHO DE 1 1/4" DE LARGO. VER NOTA 7

VER NOTA 8

VER NOTA 5

DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

MHE-3115A

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS EPDM

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2° POR 12°.
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGÚRESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN DE 1/8" ENTRE LOS TRAMOS DE 10" DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10". ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
* EPDM - 60 MILS
5. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
* EPDM - 60 MILS

6. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FIJE EN MADERA TRATADA CON ACQ. AISLE TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE LA MADERA TRATADA ACQ CON UN MATERIAL DE MEMBRANA ADECUADO.
7. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.

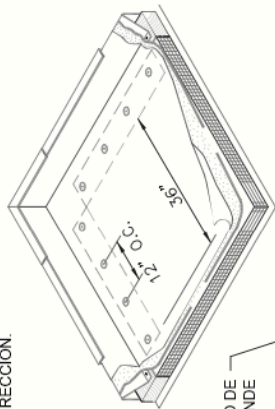
NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

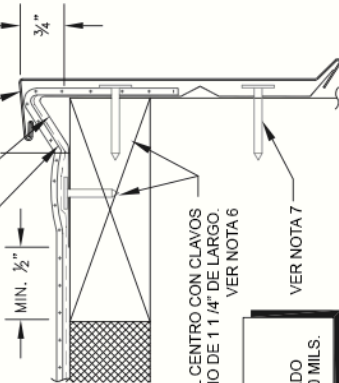
NOTA:

ESTE DETALLE NO DEBE UTILIZARSE EN SISTEMAS DE 90 MILS, CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS, O EN ZONAS DE VIENTO QUE SUPEREN LAS 90 MPH.

EN LAS ESQUINAS, EL RMS DE 6" DE ANCHO DEBE INSTALARSE A 12" MÁXIMO DE LA BASE A PRESIÓN Y EXTENDERSE 36" MÍNIMO EN CADA DIRECCIÓN.



CUBIERTA DE ALUMINIO DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS GRANDE
BASE A PRESIÓN
ADHESIVO DE UNIÓN DE MH
REFUERZO DE ESQUINAS



*FIJAR A 6" EN EL CENTRO CON CLAVOS PARA TECHO DE 1 1/4" DE LARGO. VER NOTA 6

VER NOTA 7

NOTA:

ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USAR CON SISTEMAS DE 90 MILS.

DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE

SISTEMAS DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS

DETALLE NO.:

MHE-3115B

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

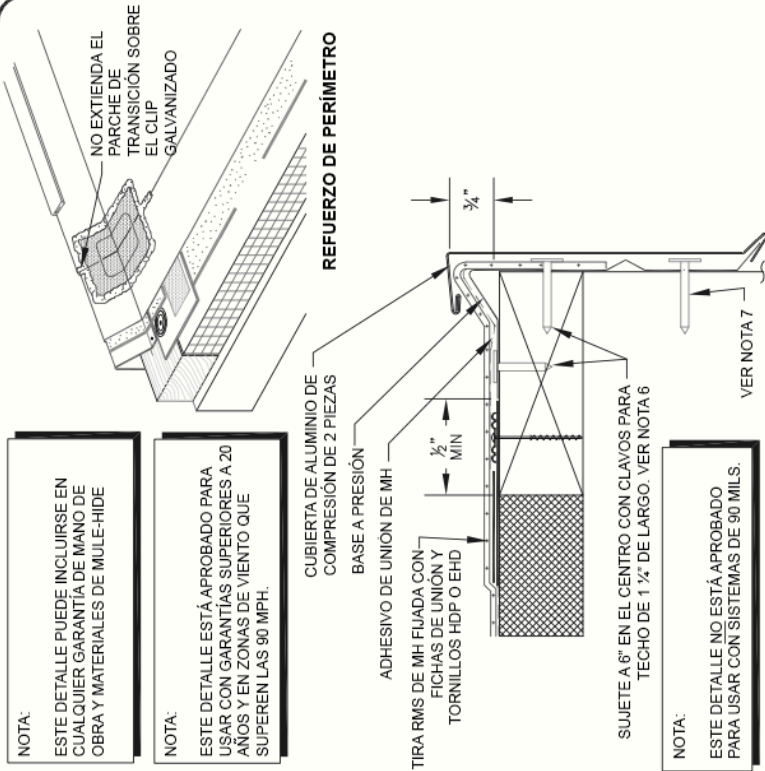
1. EL USO DE ESTE DETALLE NO DEBE EXCEDER UNA PENDIENTE DE 2° POR 12".
2. SE REQUIERE UN CLAVADOR DE MADERA. LA PARTE SUPERIOR DEL CLAVADOR DE LA MADERA DEBE QUEDAR AL RAS DE LA PARTE SUPERIOR DEL AISLAMIENTO. ASEGURESE DE QUE EL CLAVADOR DE MADERA SE EXTIENDA AL MENOS 1/2" MÁS ALLÁ DEL BORDE HORIZONTAL DE LA BASE A PRESIÓN.
3. LOS TORNILLOS UTILIZADOS PARA FIJAR LA BASE A LOS CLAVADORES DE MADERA, Y LA MEMBRANA A LA CARA DE LOS CLAVADORES, DEBEN ESTAR ESPACIADOS A NO MÁS DE 6" AL CENTRO.
4. DEJE UN ESPACIO DE EXPANSIÓN ENTRE LOS TRAMOS DE 10' DE LA BASE A PRESIÓN. SUPERPONGA LAS CUBIERTAS A PRESIÓN 2" ENTRE LOS TRAMOS DE 10'.
5. EL GROSOR MÁXIMO DE LA MEMBRANA EN ESTE DETALLE ES EL SIGUIENTE:
• EPDM - 60 MILLS
6. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FIJE EN MADERA TRATADA CON ACO. AISLE TODAS LAS PARTES METÁLICAS DEL CONTACTO DIRECTO CON LA MADERA TRATADA CON ACO CON UN MATERIAL DE MEMBRANA ADECUADO.
7. LOS TORNILLOS ADICIONALES DEBEN ESTAR A 1-3/4" DEL BORDE INFERIOR.

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

NOTA:

ESTE DETALLE ESTÁ APROBADO PARA USAR CON GARANTÍAS SUPERIORES A 20 AÑOS Y EN ZONAS DE VIENTO QUE SUPEREN LAS 90 MPH.



NOTA:

ESTE DETALLE NO ESTÁ APROBADO PARA USAR CON SISTEMAS DE 90 MILLS.

DETALLE DEL BORDE DE COMPRESIÓN DE 2 PIEZAS PREFABRICADO DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

MHE-3115C

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

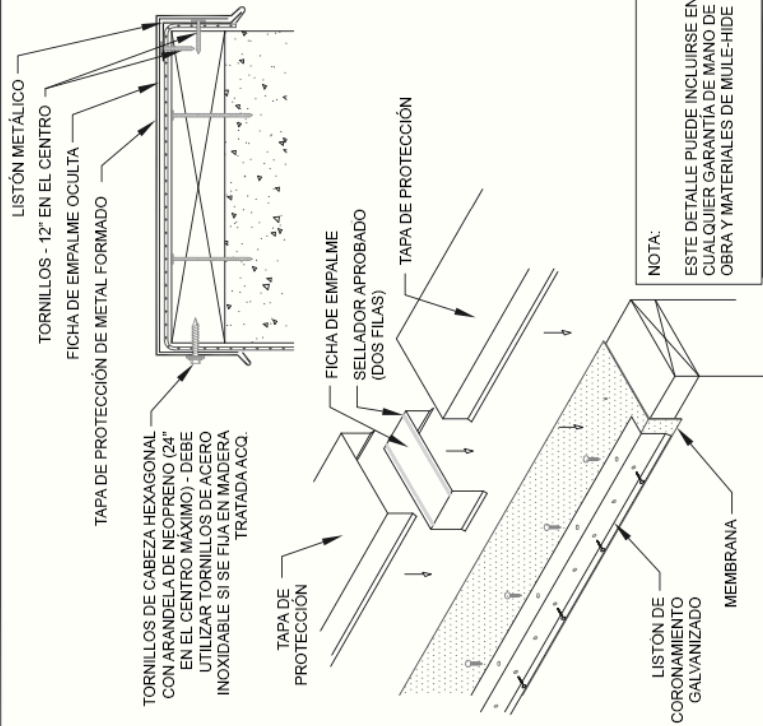
SISTEMAS:

SISTEMAS DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDOS

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES DE TAPAS DE PROTECCIÓN DEBEN UTILIZAR UNA FICHA 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 FICHA DE EMPALME. DEJE UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO.
3. TODOS LOS LISTONES DEBEN ESTAR FIJADOS A 12" EN EL CENTRO.
4. TODOS LOS TORNILLOS DEBEN PENETRAR EN EL CLAVADOR MÍNIMO 1 1/2".
5. INSTALE EL LISTÓN DE CORONAMIENTO USANDO TORNILLOS DE 1 1/2" A 12" DEL CENTRO. CLAVE EL LISTÓN CON TORNILLOS DE 1 1/2" A 12" DEL CENTRO.
6. INSTALE LA FICHA DE EMPALME SITUÁNDOLA EN EL CENTRO DE LA JUNTA DEL CORONAMIENTO. APLIQUE UNA CUENTA DE UN SELLADOR APROBADO EN AMBOS LADOS DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA FICHA DE EMPALME. NO FUE LA FICHA DE EMPALME.
7. INSTALE LA TAPA DE PROTECCIÓN SOBRE LA FICHA DE EMPALME SUPERIOR. ASEGÚRESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN, COMO JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y CORONAMIENTOS, DEBEN TENER UN SELLADOR APROBADO.



NOTA:
ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

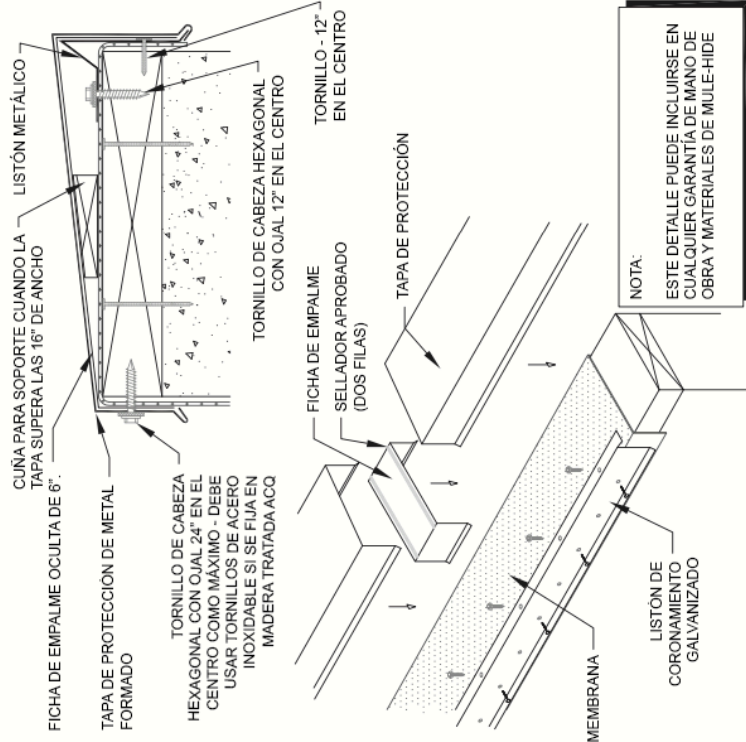
CORONAMIENTO PLANO PREFABRICADO DE MULE-HIDE CON LISTÓN CONTINUO
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:
MHSM-6050
FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES DE TAPAS DE PROTECCIÓN DEBEN UTILIZAR UNA FICHA 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 FICHA DE EMPALME. DEJE UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO.
3. TODOS LOS LISTONES DEBEN ESTAR FUJADOS A 12" EN EL CENTRO.
4. TODOS LOS TORNILLOS DEBEN PENETRAR EN EL CLAVADOR MÍNIMO 1 1/2".
5. INSTALE EL LISTÓN DE CORONAMIENTO UTILIZANDO TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 1 1/2" CON OJALES A 12" EN EL CENTRO. CLAVE EL LISTÓN CON TORNILLOS DE 1 1/2" A 12" DEL CENTRO.
6. INSTALE LA FICHA DE EMPALME SITUÁNDOLA EN EL CENTRO DE LA JUNTA DEL CORONAMIENTO. APLIQUE UNA CUENTA DE UN SELLADOR APROBADO EN AMBOS LADOS DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA FICHA DE EMPALME. NO FUE LA FICHA DE EMPALME.
7. INSTALE LA TAPA DE PROTECCIÓN SOBRE LA FICHA DE EMPALME SUPERIOR. ASEGÚRESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN, COMO JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y CORONAMIENTOS, DEBEN TENER UN SELLADOR APROBADO.



NOTA:
ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

CORONAMIENTO DE LISTÓN PREFABRICADO DE MULE-HIDE CON CLIP CONTINUO
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:
MHSM-6052
FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES DE TAPAS DE PROTECCIÓN DEBEN UTILIZAR UNA FICHA 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 FICHA DE EMPALME. DEJE UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO.
3. DEJE UN ESPACIO DE 3/8" EN EL BORDE INTERIOR ENTRE EL LISTÓN Y LA PARED PARA PERMITIR QUE LA TAPA DE PROTECCIÓN ENCAJE EN SU LUGAR.
4. TODOS LOS TORNILLOS DEBEN PENETRAR EN EL CLAVADOR MÍNIMO 1 1/2".
5. INSTALE EL LISTÓN DE CORONAMIENTO UTILIZANDO CUATRO TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON OJALES. CLAVE EL LISTÓN CON DOS CLAVOS PARA TECHO.
6. INSTALE LA FICHA DE EMPALME SITUÁNDOLA EN EL CENTRO DE LA JUNTA DEL CORONAMIENTO. APLIQUE UNA CUENTA DE UN SELLADOR APROBADO EN AMBOS LADOS DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA FICHA DE EMPALME. NO FUEJE LA FICHA DE EMPALME.
7. INSTALE LA TAPA DE PROTECCIÓN SOBRE LA FICHA DE EMPALME SUPERIOR. ASEGÚRESE DE DEJAR UN ESPACIO DE 1/4" ENTRE LAS SECCIONES DEL CORONAMIENTO PARA PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN.
8. TODAS LAS SUPERFICIES DE UNIÓN, COMO JUNTAS, EMPALMES, ESQUINAS Y CORONAMIENTOS, DEBEN TENER UN SELLADOR APROBADO.

LISTÓN METÁLICO DE CALIBRE 16
(LONGITUDES DE 16')

FICHA DE EMPALME
OCULTA DE 6"

TAPA DE PROTECCIÓN DE
METAL FORMADO
(LONGITUDES DE 10')

VER NOTA 3

DEBE USAR TORNILLOS DE
ACERO INOXIDABLE SI SE
FUEJE EN MADERA TRATADA
CON ACQ.

FICHA DE EMPALME
SELLADOR APROBADO
(DOS FILAS)

TAPA DE PROTECCIÓN

MEMBRANA

LISTÓN DE
CORONAMIENTO
GALVANIZADO

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN
CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE
OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

**CORONAMIENTO A PRESIÓN
PREFABRICADO DE MULE-HIDE**

**SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE**

DETALLE NO.:

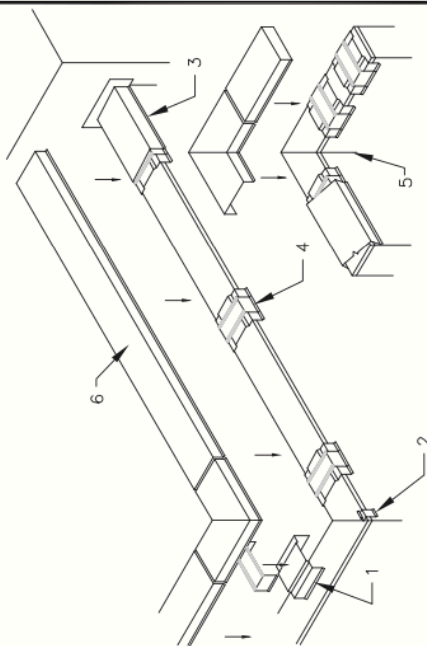
MHSM-6054A

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

NOTAS:

1. LISTONES A PRESIÓN EN LAS ESQUINAS - COLOCAR LOS LISTONES A PRESIÓN A 12" DE LA ESQUINA DEL EDIFICIO. TIENE DE CADA UNO DE LOS LISTONES PARA QUE QUEDEN BIEN AJUSTADOS A LA CARA DEL EDIFICIO. INSTALE CUATRO TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON OJAL.
2. CLIPS DE SOPORTE DE ESQUINAS - LOS CLIPS DE SOPORTE DE ESQUINAS DEBEN COLOCARSE EN TODAS LAS ESQUINAS EXTERIORES PARA SOPORTAR EL RECUBRIMIENTO. COLOQUE EL CLIP LEJOS DE LA ESQUINA APROXIMADAMENTE $\frac{1}{2}$ " LAS JUNTAS DEBEN ESTAR A 12" O MÁS DE LA ESQUINA.
3. LISTONES A PRESIÓN EN EXTREMOS DE LA PARED - INSTALE EL PRIMER LISTÓN A PRESIÓN APROXIMADAMENTE A 2" DEL EXTREMO DE LA PARED.
4. LISTONES A PRESIÓN A LO LARGO DEL PARAPETO - INSTALE LISTONES A PRESIÓN A LO LARGO DEL PARAPETO A 60" AL CENTRO. LAS PIEZAS DE CORONAMIENTO DE MÁS DE 5' DEBEN TENER TRES LISTONES: UNO EN CADA EXTREMO Y UNO EN EL CENTRO. LA SEPARACIÓN MÁXIMA DE LOS LISTONES ES DE 60" EN EL CENTRO.
5. INSTALACIÓN DE LA ESQUINA DE CORONAMIENTO - COLOQUE EL EMPALME DE LA JUNTA OCULTA SOBRE EL LISTÓN DE ANCLAJE EN CADA UBICACIÓN DEL LISTÓN. ENGANCHE LA CARA DE LA ESQUINA SOBRE LA PATA DE LA CARA EXTERIOR DEL LISTÓN, GIRE LA TAPA SOBRE LA PARTE SUPERIOR DE LOS LISTONES Y ENCAJE LA PATA LATERAL DEL TECHO PRESIONANDO LA PATA TRASERA DEL CORONAMIENTO. LAS JUNTAS DEBEN ESTAR A 12" O MÁS DE CADA ESQUINA.
6. COMIENCE A INSTALAR TRAMOS RECTOS DE CORONAMIENTO DESDE LOS EXTREMOS, TRABAJANDO HACIA EL CENTRO, Y DEJANDO UN ESPACIO ENTRE LAS SECCIONES DE CORONAMIENTO PARA LA EXPANSIÓN TÉRMICA. DEBE HABER UN LISTÓN EN CADA JUNTA Y AL MENOS UN LISTÓN EN EL CENTRO DE CADA SECCIÓN DE MÁS DE 5'.



NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

CORONAMIENTO A PRESIÓN
PREFABRICADO DE MULE-HIDE

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

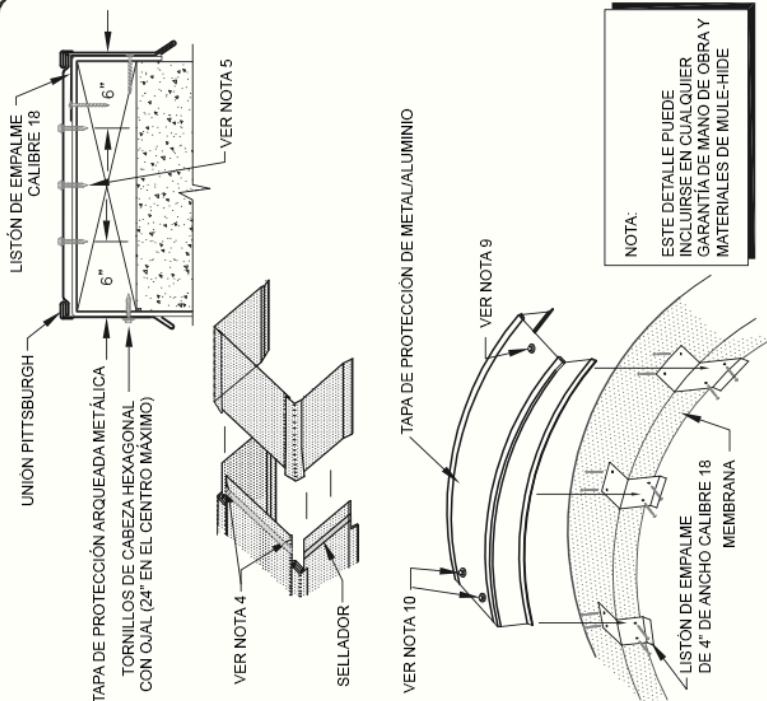
MHSM-6054B

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

NOTAS

1. TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLADOR APROBADO
2. LOS LISTONES DE EMPALME SE INSTALAN A 24" AL CENTRO UTILIZANDO CUATRO TORNILLOS APROBADOS.
3. BORDES PRECORTADOS PARA UNA JUNTA SUPERPUESTA.
4. LOS CORONAMIENTOS MÁS ANCHOS DE 16" REQUIEREN TORNILLOS SUPERIORES ADICIONALES.
5. INSTALAR LISTONES DE EMPALME DE 4" DE ANCHO A 24" AL CENTRO UTILIZANDO CUATRO TORNILLOS APROBADOS (DEBE COLOCAR UN LISTÓN EN CADA UNIÓN).
6. CUANDO SE UTILICE MÁS DE UN CORONAMIENTO ARQUEADO, INSTALAR DE FORMA QUE EL AGUA DESCIENDA POR EL ARCO CENTRANDO UNA SECCIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL ARCO.
7. LAS SECCIONES ADICIONALES DEL CORONAMIENTO ARQUEADO ESTAN PRECORTADAS PARA PROPORCIONAR UNA JUNTA SUPERPUESTA. APLIQUE UN SELLADOR APROBADO EN TODAS LAS JUNTAS DE CORONAMIENTO.
8. EL CORONAMIENTO DE 16" A 24" DE ANCHO REQUERIRÁ UNA FILA DE TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELAS DE NEOPRENO EN EL CENTRO.
9. LOS CORONAMIENTOS DE 25" O MÁS ANCHOS REQUERIRÁN DOS FILAS DE TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELAS DE NEOPRENO. TODOS LOS TORNILLOS SE INSTALARÁN A 18" EN EL CENTRO A LO LARGO DE LA LONGITUD DEL CORONAMIENTO.
10. DEBE USAR TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE SI SE FIJA EN MADERA TRATADA CON A.C.Q.

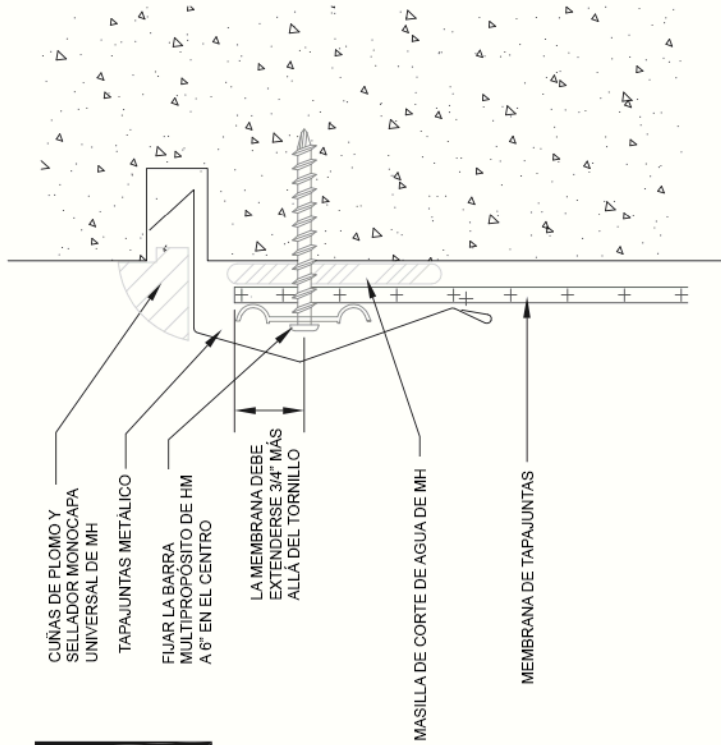


NOTA:
 ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

<p>MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.</p>	<p>CORONAMIENTO ARQUEADO PREFABRICADO DE MULE-HIDE CON FICHA DE EMPALME</p>	<p>DETALLE NO.: MHSM-6056 FECHA DE REVISIÓN: 01/2013</p>
	<p>SISTEMAS: TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE</p>	

NOTAS:

1. ESTE DETALLE SÓLO ES APLICABLE A LOS MUROS DE CONCRETO O MAMPOSTERÍA.
2. LA ALTURA MÍNIMA DE TERMINACIÓN DE TODOS LOS TAPAJUNTAS ES DE 8".



NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

TAPAJUNTAS DE REGLETA
PREFABRICADO DE MULE-HIDE

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

MHSM-6130

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

CUÑA DE PLOMO Y SELLADOR
MONOCAPA UNIVERSAL DE MH

REMACHE EN SU LUGAR
(24" EN EL CENTRO MÁXIMO)

TAPAJUNTAS DE REGLETA
DE 2 PIEZAS

FLUAR LA BARRA MULTIPROPOSITO
DE HMA 6" EN EL CENTRO USANDO
TORNILLOS APROBADOS

LA MEMBRANA DEBE EXTENDERSE
3/4" MÁS ALLÁ DEL TORNILLO

MASILLA DE CORTE DE
AGUA DE MH

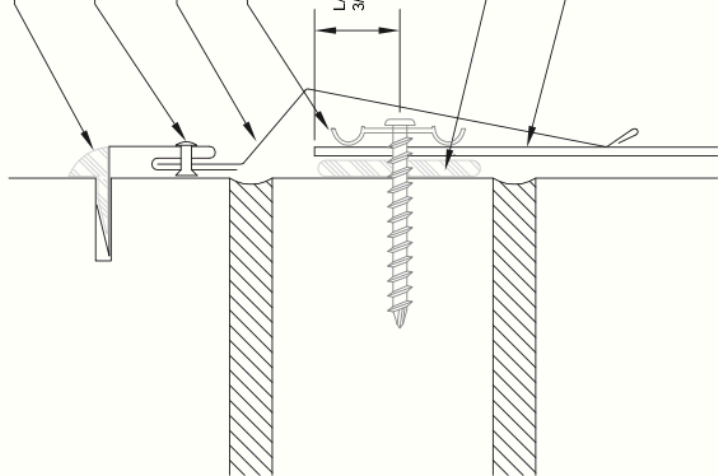
MEMBRANA DE TAPAJUNTAS

NOTAS:

1. ESTE DETALLE SÓLO ES APLICABLE A LOS MUROS DE CONCRETO O MAMPOSTERÍA.
2. LA ALTURA MÍNIMA DE TERMINACIÓN DE TODOS LOS TAPAJUNTAS ES DE 8".

NOTA:

ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE



TAPAJUNTAS DE REGLETA PREFABRICADA
DE 2 PIEZAS DE MULE-HIDE

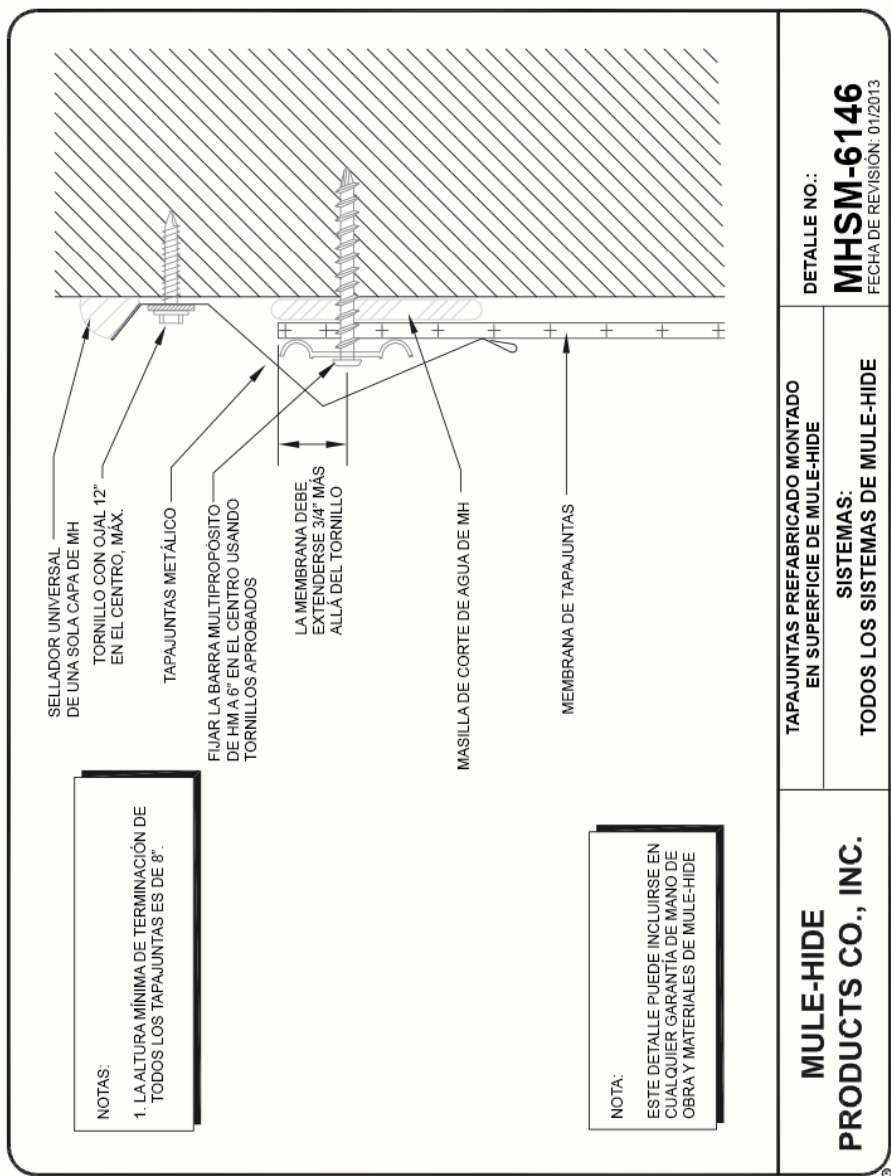
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:

MHSM-6145

FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**



NOTAS:
 1. LA ALTURA MÍNIMA DE TERMINACIÓN DE TODOS LOS TAPAJUNTAS ES DE 8".

NOTA:
 ESTE DETALLE PUEDE INCLUIRSE EN CUALQUIER GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

DETALLE NO.:
MHSM-6146
 FECHA DE REVISIÓN: 01/2013

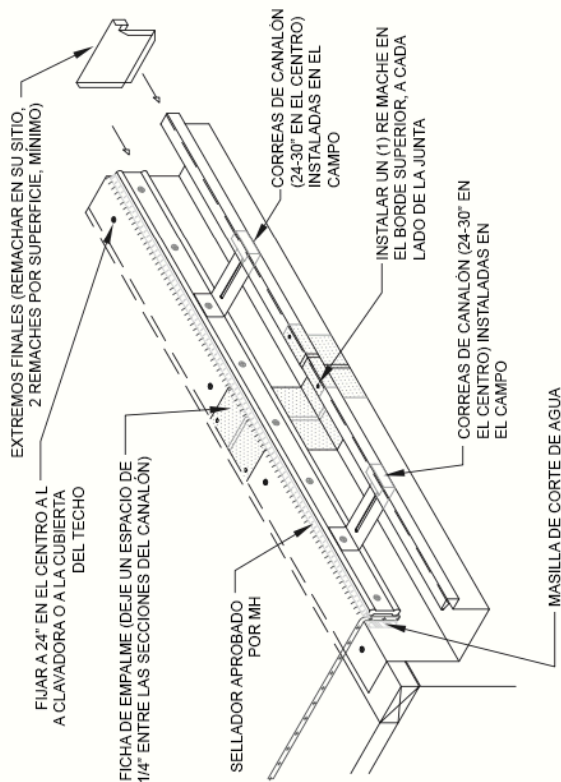
TAPAJUNTAS PREFABRICADO MONTADO EN SUPERFICIE DE MULE-HIDE

SISTEMAS:
 TODOS LOS SISTEMAS DE MULE-HIDE

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

NOTAS:

1. TODAS LAS UNIONES, EMPALMES, ESQUINAS Y EXTREMOS FINALES DEBEN SER REMACHADOS EN SU POSICIÓN. EN LAS FICHAS DE EMPALME, SE DEBEN UTILIZAR UN MÍNIMO DE 2 REMACHES Y 2 TORNILLOS. VER DETALLE MHSM-2090 PARA LA INSTALACIÓN.
2. TODAS LAS UNIONES, EMPALMES, ESQUINAS Y EXTREMOS FINALES DEBEN TENER UN SELLADOR APROBADO PARA ASEGURAR UNA APLICACIÓN HERMÉTICA. APLIQUE UNA CUENTA DE SELLADOR A LA FICHA DE EMPALME EN AMBOS LADOS DE LA JUNTA.
3. DEBE INSTALARSE UNA JUNTA DE EXPANSIÓN POR CADA 40-50 PIES DE CANALÓN QUE SE INSTALE.
4. LA PENDIENTE DEL DRENAJE Y EL TAMAÑO DE LOS DESAGÜES DEBEN DETERMINARSE SEGUN LOS REQUISITOS DEL CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN LOCAL Y SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
5. UTILICE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE CUANDO SE FUE EN MADERA TRATADA CON ACQ.



NOTA:

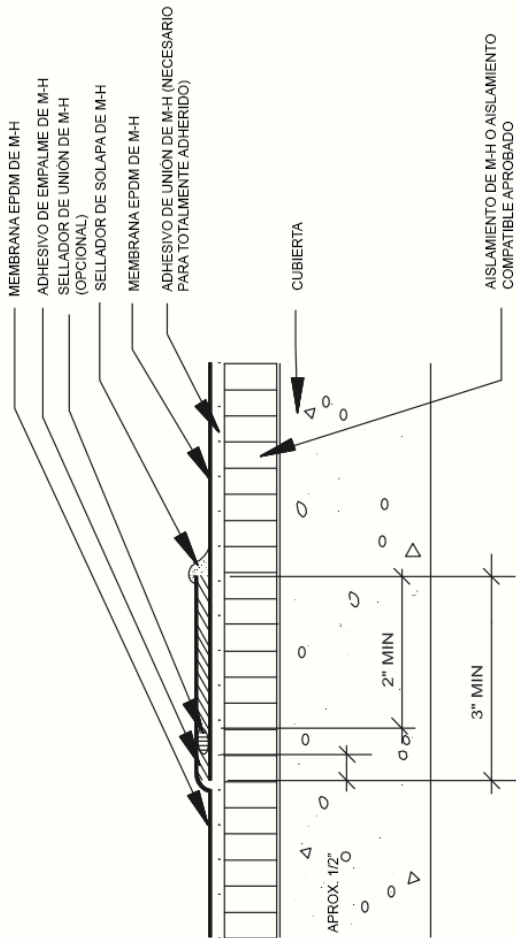
ESTE DETALLE NO ESTÁ INCLUIDO EN NINGUNA GARANTÍA DE MANO DE OBRA Y MATERIALES DE MULE-HIDE

DETALLES DE LA SERIE X DE ACCESORIOS DE
CANALONES PREFABRICADOS MULE-HIDE

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS DE TECHADO

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

DETALLE NO.:
MHSM-2091
FECHA DE REVISIÓN: 01/2013



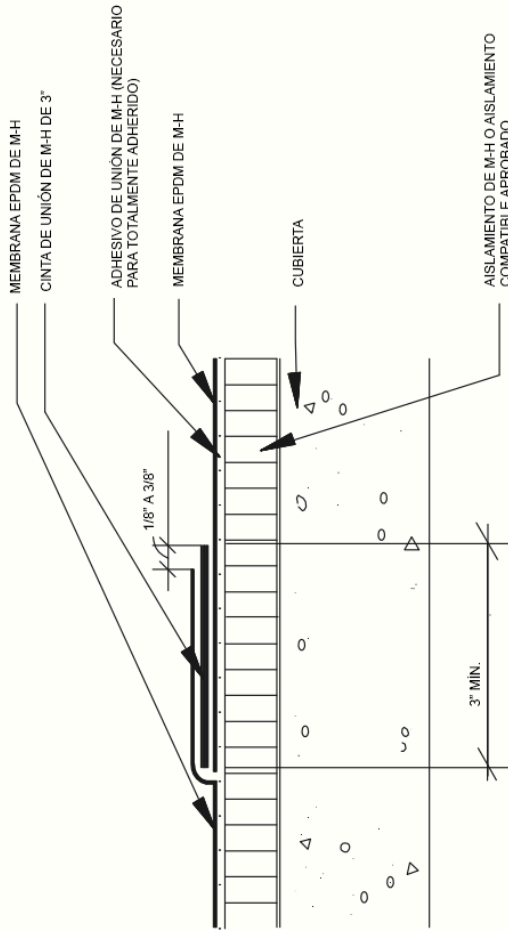
NOTA: EL LIMPIADOR DE UNION DE MULE HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE APLICAR EL ADHESIVO Y EL SELLADOR DE SOLAPA. SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA CON ADHESIVO DE EMPALME - UNION DE 3".

**SISTEMAS:
 TODOS**

DETALLE NO.:
MHE-110



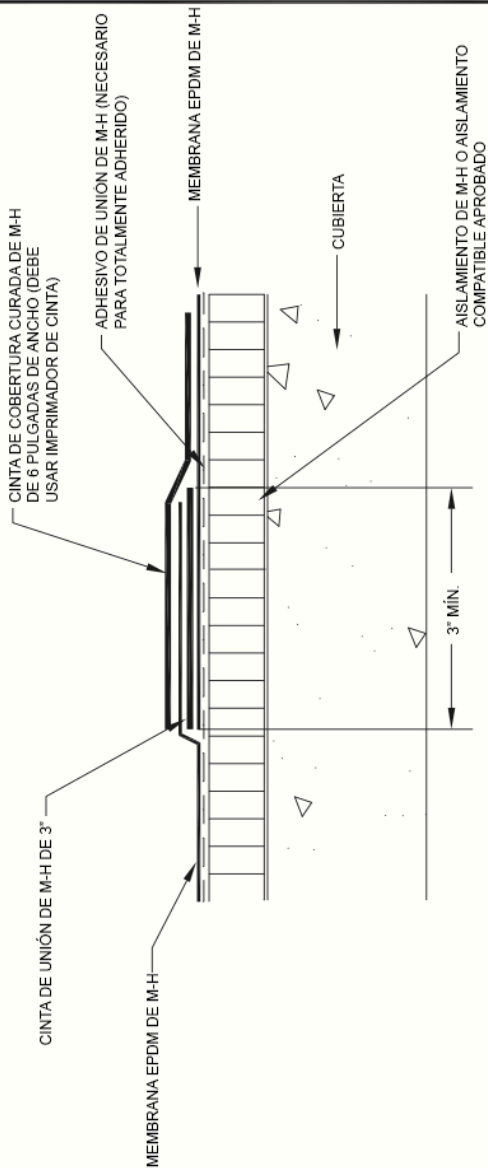
NOTA: EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN. SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

EMPALME DE MEMBRANA CON
CINTA DE UNIÓN DE 3"

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-111



NOTA:

EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN. SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL

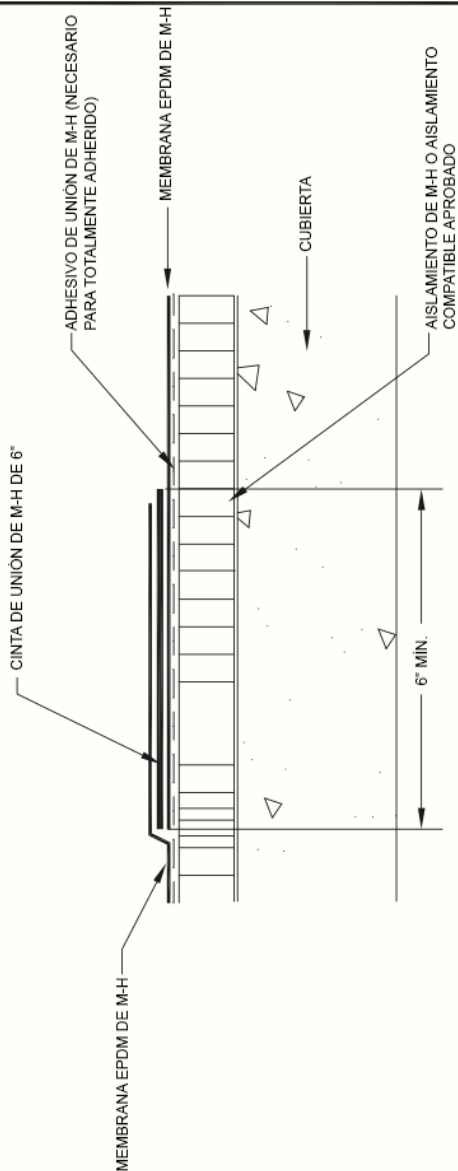
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA USAR EN UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS EN SISTEMAS CON BALASTO O TOTALMENTE ADHERIDOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

EMPALME DE MEMBRANA
CON CINTA DE UNIÓN DE 3"
SISTEMAS:
TECHO VIVO CON BALASTO
Y TOTALMENTE ADHERIDO

DETALLE NO.:

MHE-111A



NOTA:

EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE DEBE UTILIZARSE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN. SIGA EL PROCEDIMIENTO DEL MANUAL

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

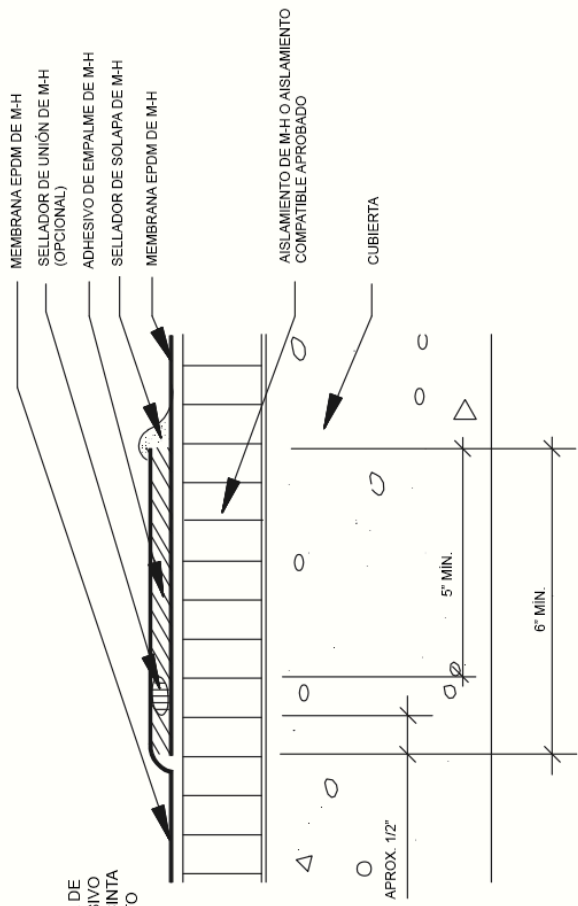
EMPALME DE MEMBRANA CON
 CINTA DE UNIÓN DE 6"

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:

MHE-111B

NOTA: DEBE UTILIZAR EL LIMPIADOR DE UNIÓN ANTES DE APLICAR EL ADHESIVO DE EMPALME - EL IMPRIMADOR DE CINTA PUEDE UTILIZARSE COMO SUSTITUTO DEL LIMPIADOR DE UNIÓN



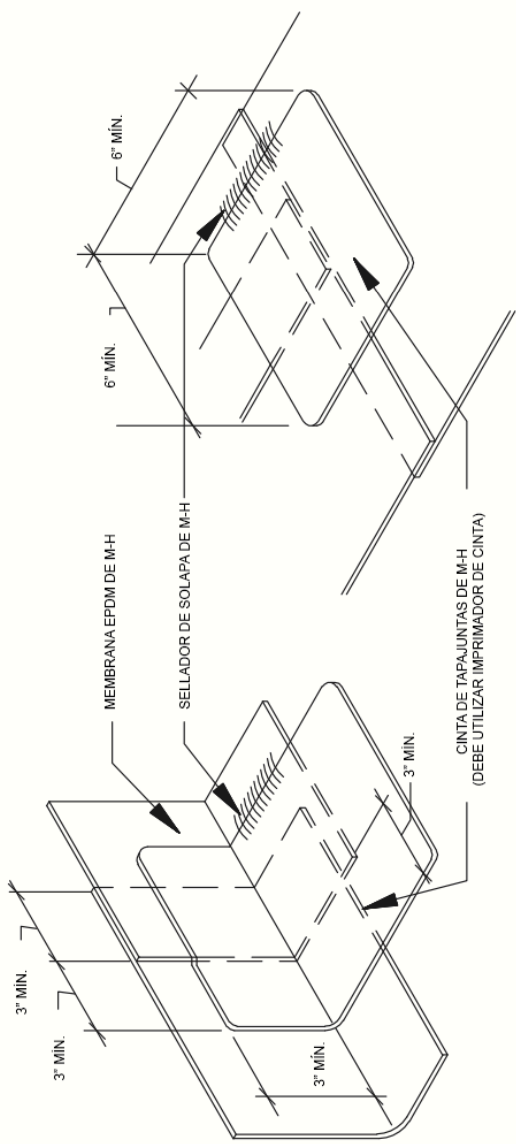
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

EMPALME DE MEMBRANA CON
ADHESIVO DE EMPALME - UNIÓN DE 6"

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-115

NOTA: EL SELLADOR DE SOLAPA DEBE APLICARSE A LO LARGO DE TODOS LOS BORDES DEL PARCHO

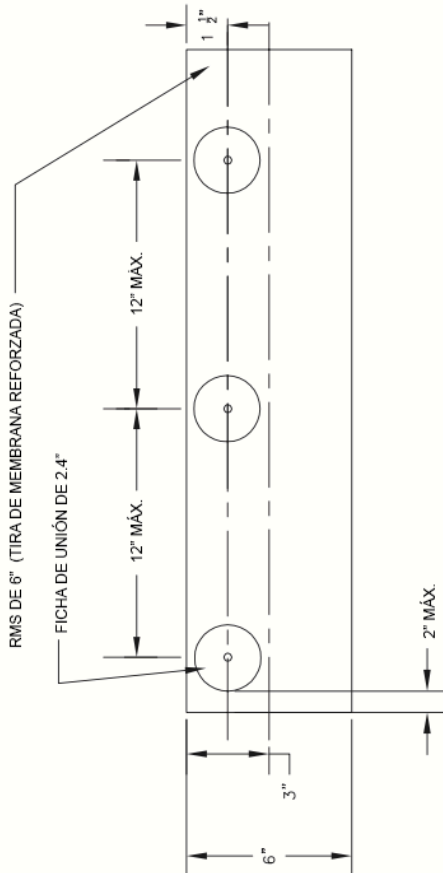


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

DETALLE DE SOLAPA Y JUNTA EN T

DETALLE NO.:
MHE-118

SISTEMAS:
TODOS



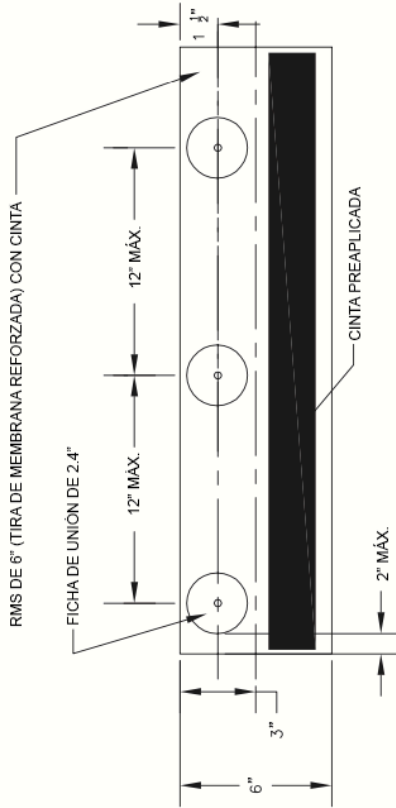
NOTA: NO ES A ESCALA. SÓLO CON FINES ILUSTRATIVOS

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

TIRA DE FIJACIÓN RMS DE 6"

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-119



NOTA: NO ES A ESCALA. SOLO CON FINES ILUSTRATIVOS

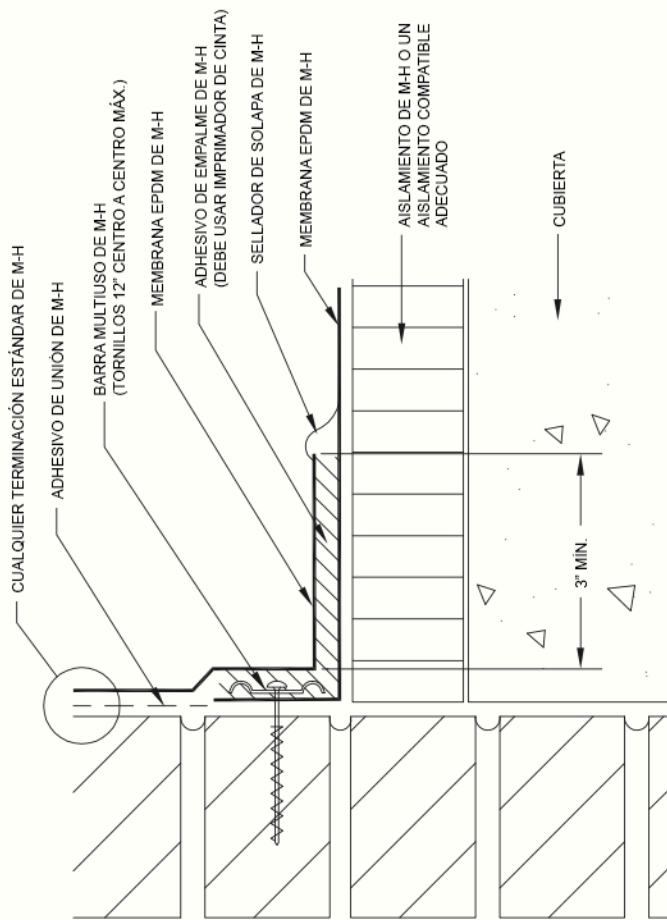
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

RMS DE 6" CON CINTA

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:

MHE-119A



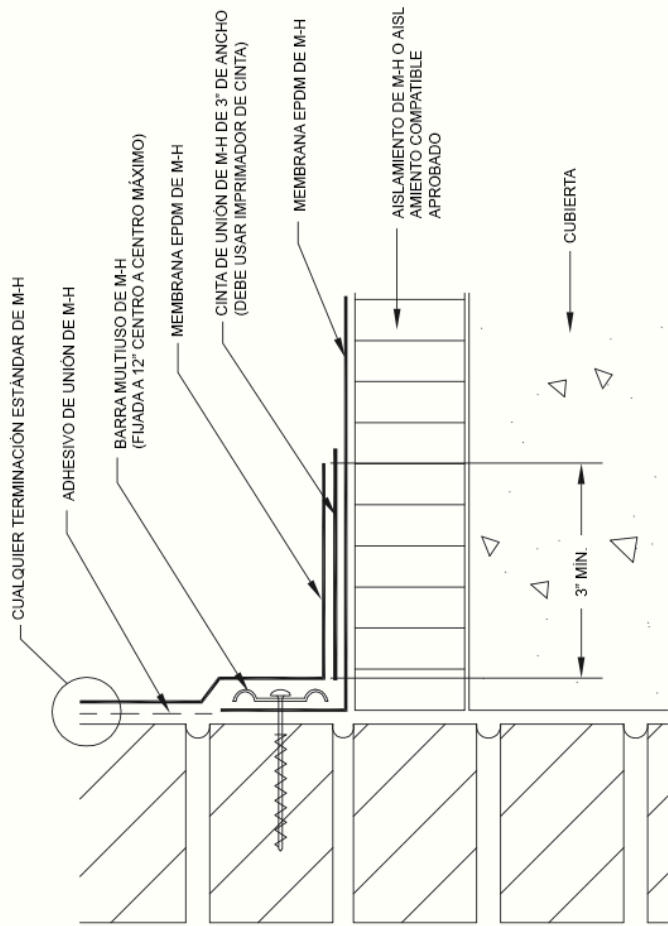
TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 FIJACIÓN VERTICAL DE LA BARRA A-P

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:

MHE-120

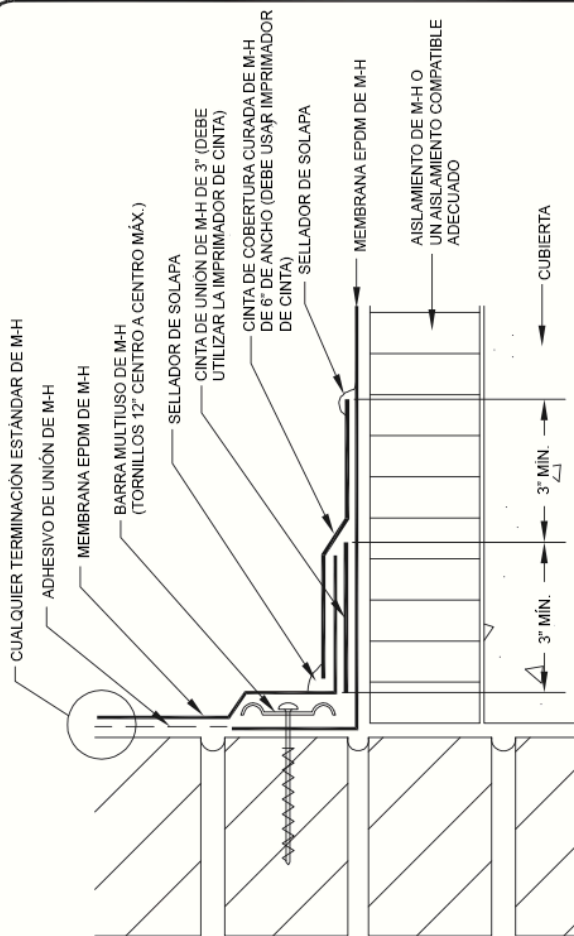
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008



MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 FIJACIÓN VERTICAL DE LA BARRA A-P
 SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-120A



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

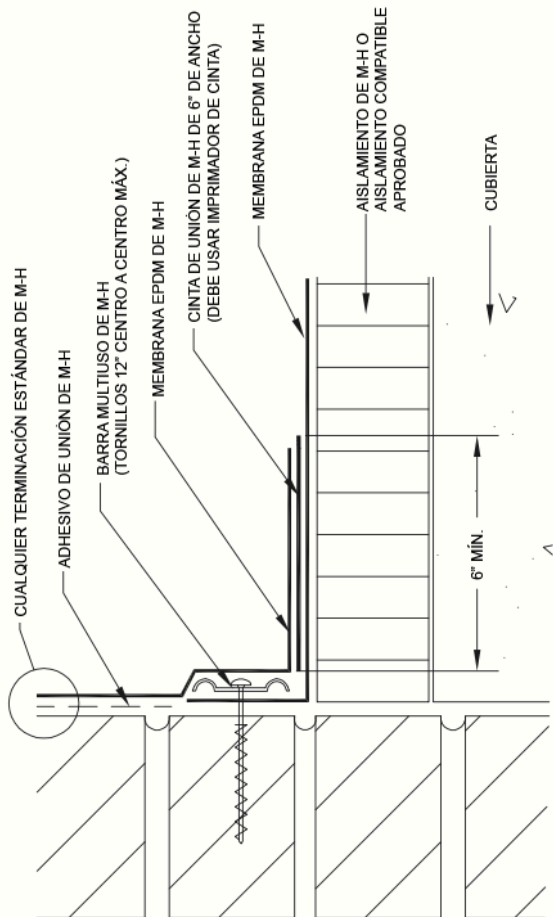
TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 FIJACIÓN VERTICAL DE LA BARRA A-P

SISTEMAS:

TECHO VIVO CON BALASTO Y TOTALMENTE ADHERIDO

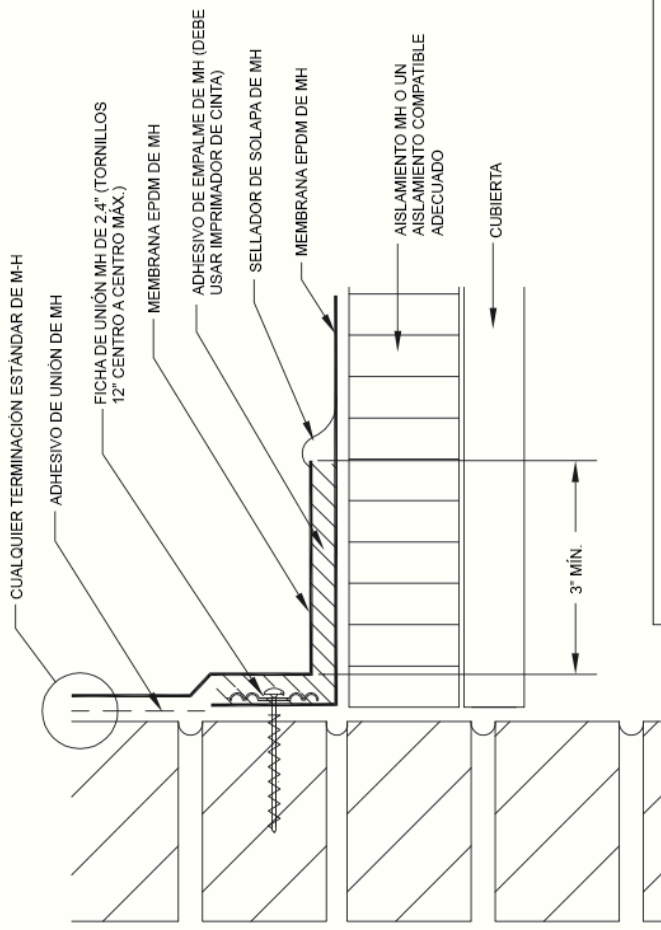
DETALLE NO.:

MHE-120B



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN
 SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

DETALLE NO.: MHE-120C	TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO FIJACIÓN VERTICAL DE LA BARRA A-P	MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 12/01/2008
SISTEMAS: TODOS		

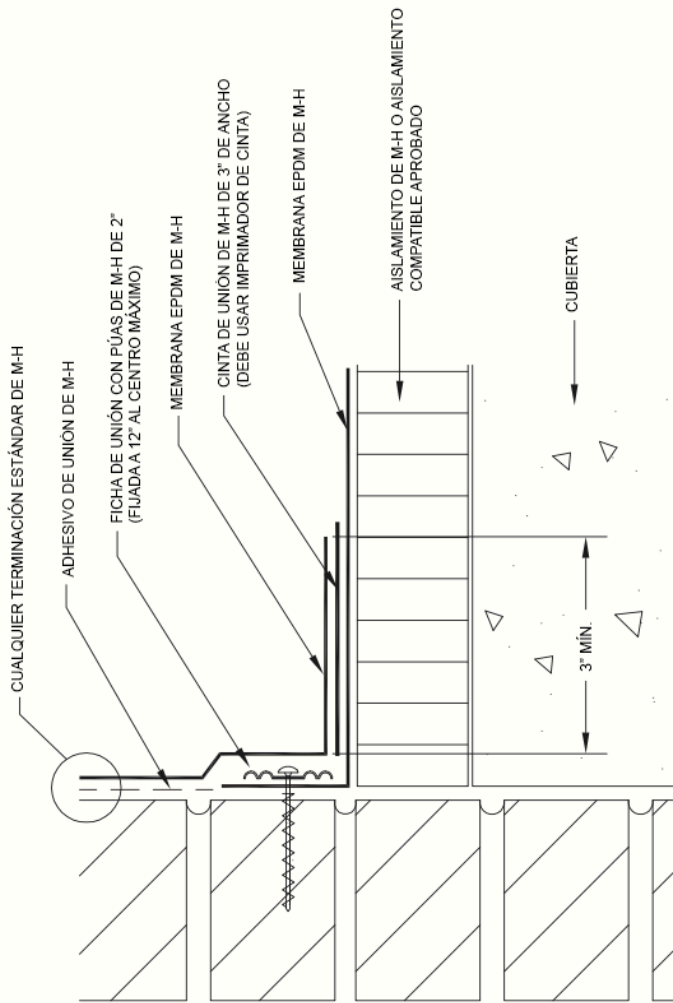


NOTA:
 ESTE DETALLE **NO** ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO
CON FICHAS DE UNIÓN DE 2.4" / FIJACIÓN VERTICAL
SISTEMAS:
SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

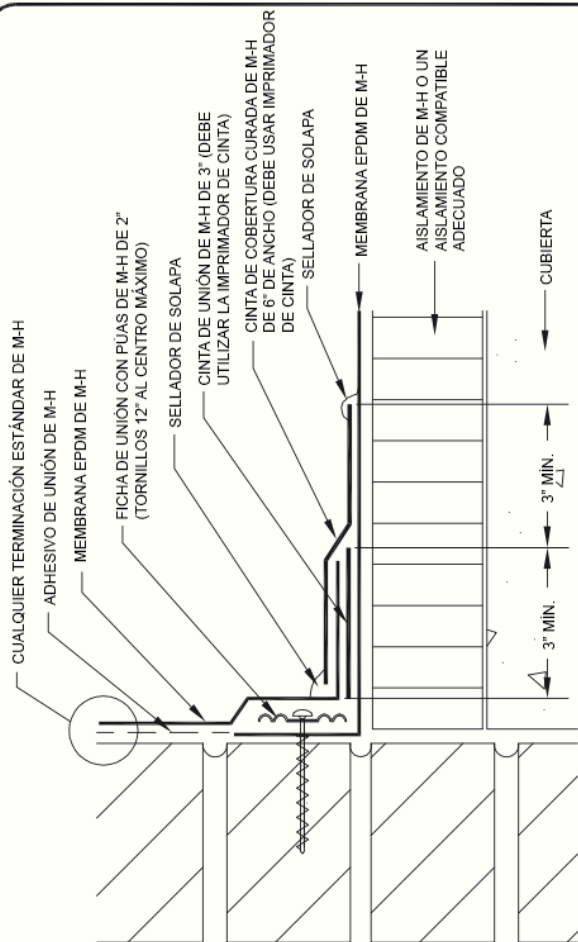
DETALLE NO.:
MHE-121



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO CON FICHAS
DE UNIÓN CON PÚAS DE 2" / FIJACIÓN VERTICAL
SISTEMAS:
SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE NO.:
MHE-121A

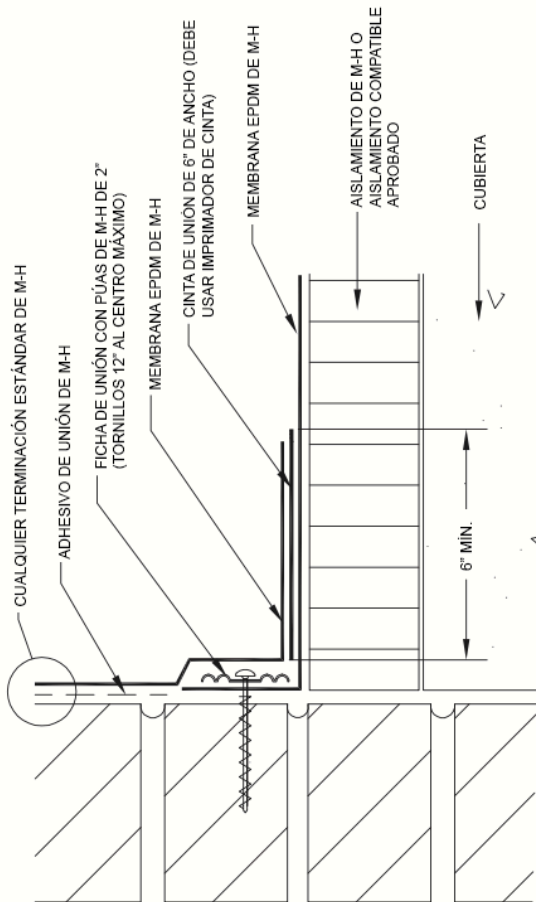


NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN
 SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO CON FICHAS
 DE UNIÓN CON PUAS DE 2" / FIJACIÓN VERTICAL
 SISTEMAS:
 SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE NO.:
MHE-121B

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008



NOTA:
ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

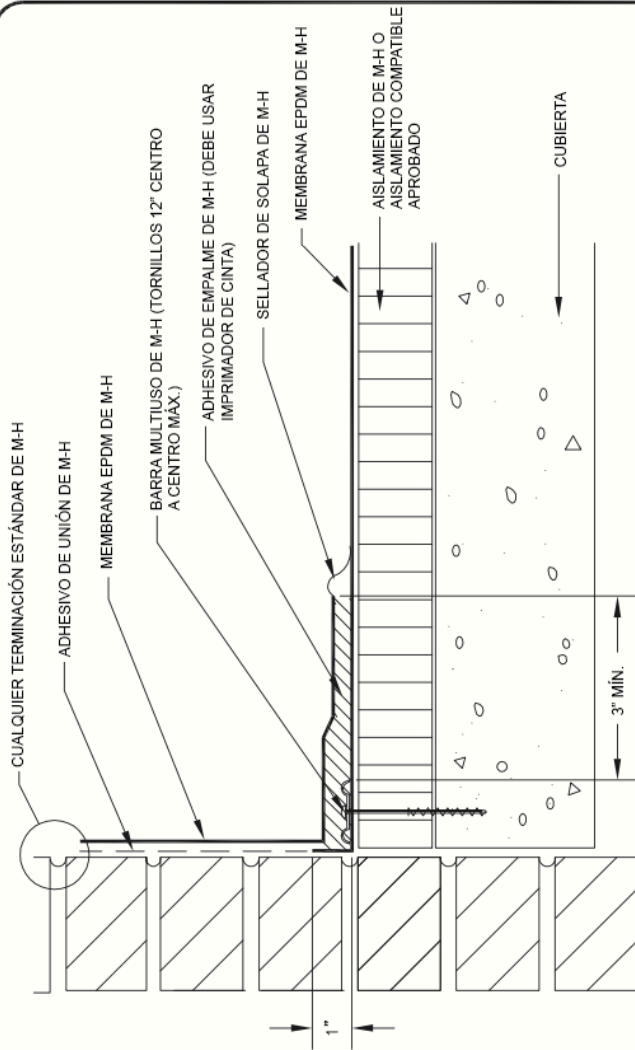
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO CON FICHAS DE UNIÓN CON PÚAS DE 2" / FIJACIÓN VERTICAL

SISTEMAS:
SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE NO.:

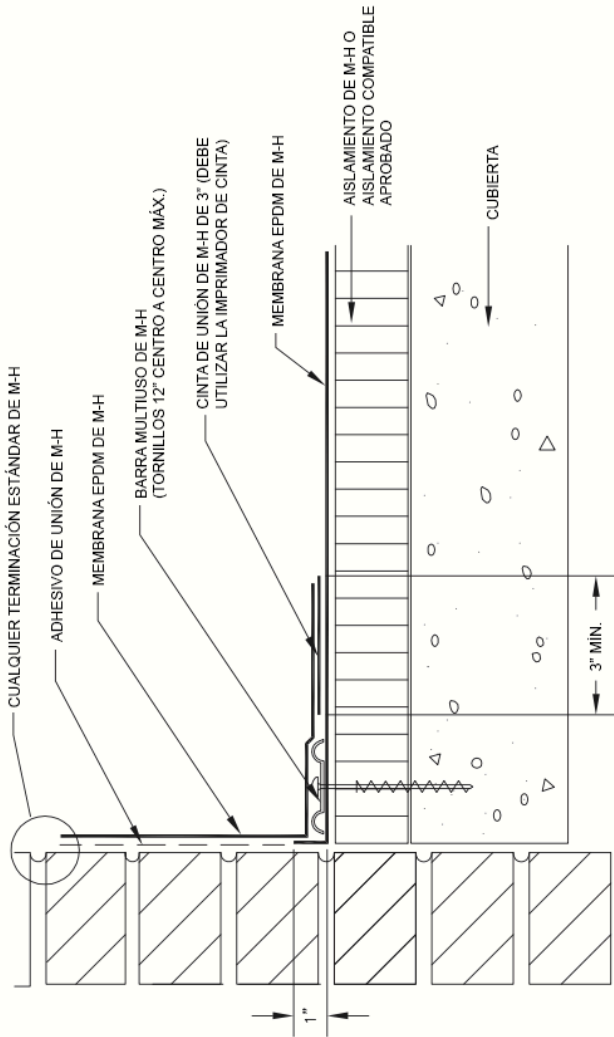
MHE-121C



MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 CON BARRA A-P HORIZONTAL
 SISTEMAS:
 SÓLO TOTALMENTE ADHERIDO Y BALASTO

DETALLE NO.:
MHE-122

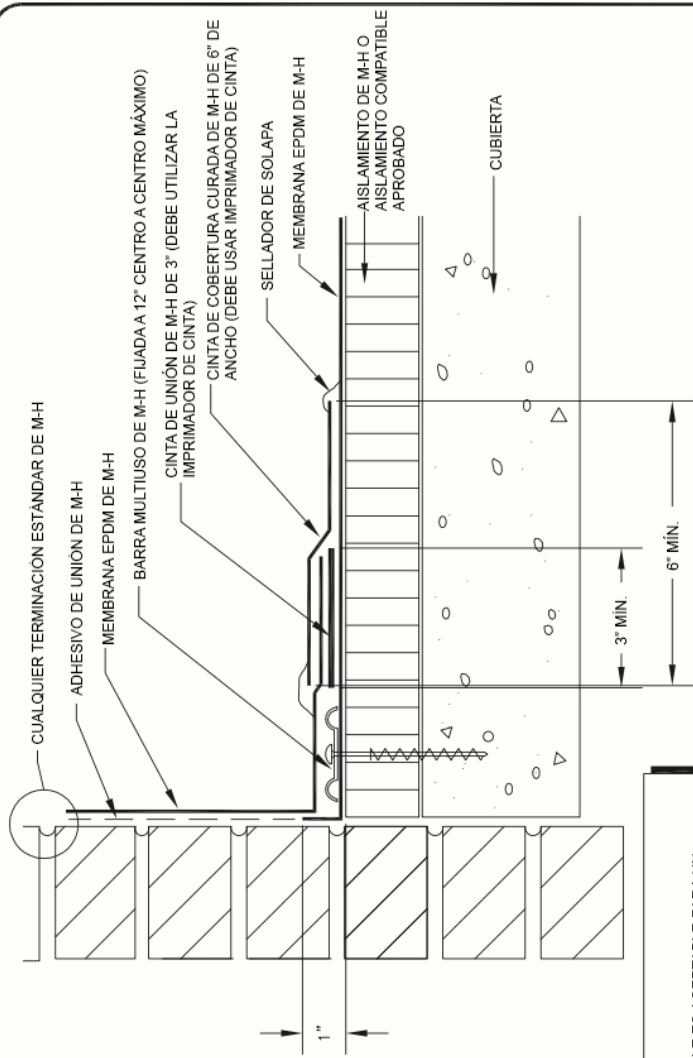


MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/1/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 CON BARRA A-P HORIZONTAL
 SISTEMAS:
 TODOS

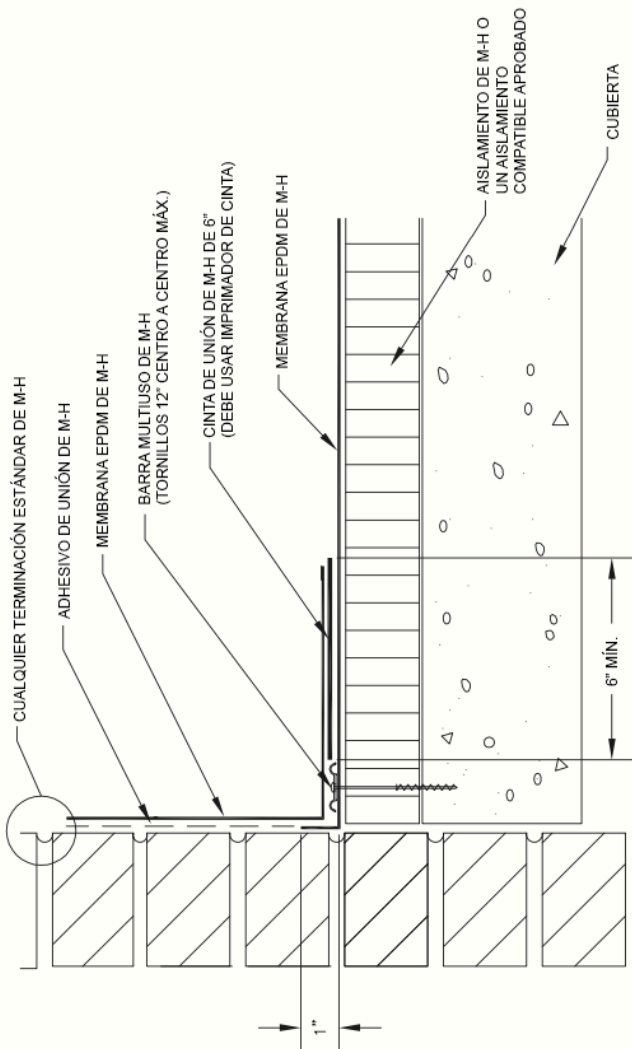
DETALLE NO.:

MHE-122A



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 12/01/2008	TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO CON BARRA A-P HORIZONTAL SISTEMAS: TODOS	DETALLE NO.: MHE-122B
---	---	---------------------------------



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

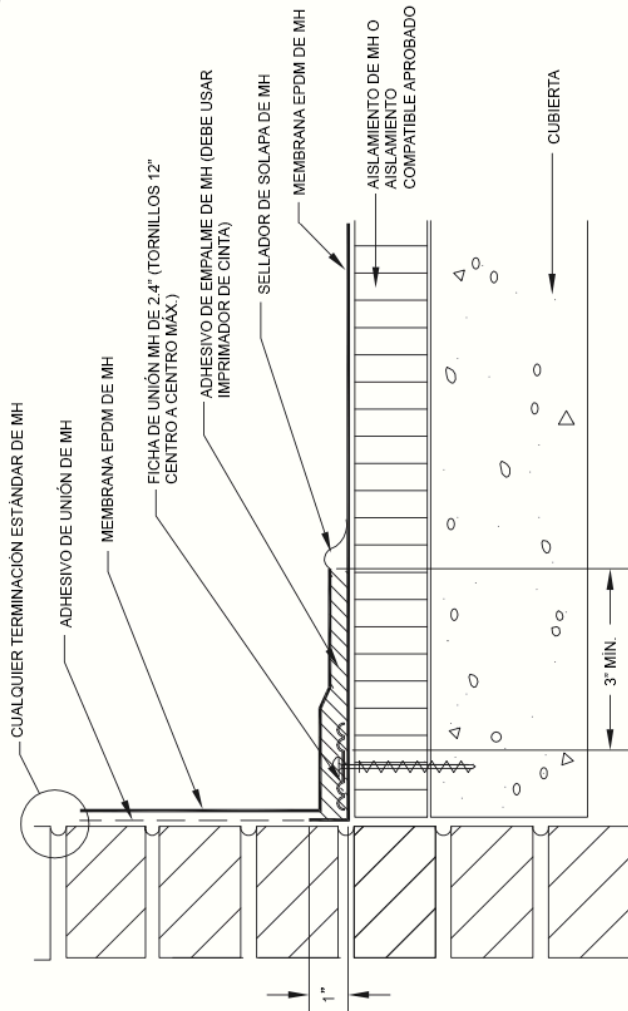
TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
CON BARRA A.P. – HORIZONTAL

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:

MHE-122C

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
12/01/2008



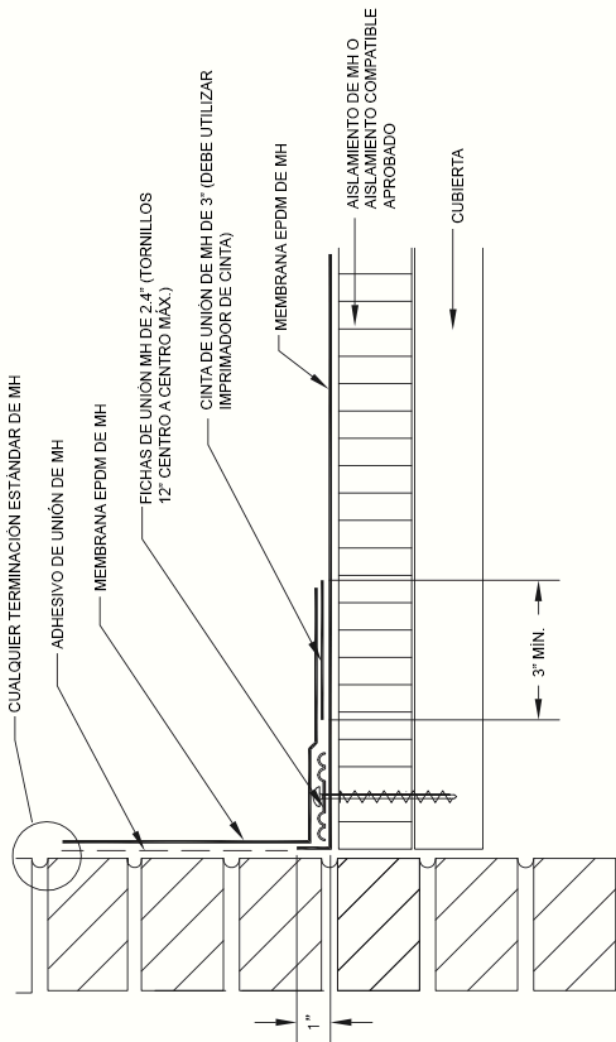
NOTA:
 ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/01/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO
 CON FICHAS DE UNIÓN DE 2.4" / HORIZONTAL

SISTEMAS:
 SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

DETALLE NO.:
MHE-123



NOTA:

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

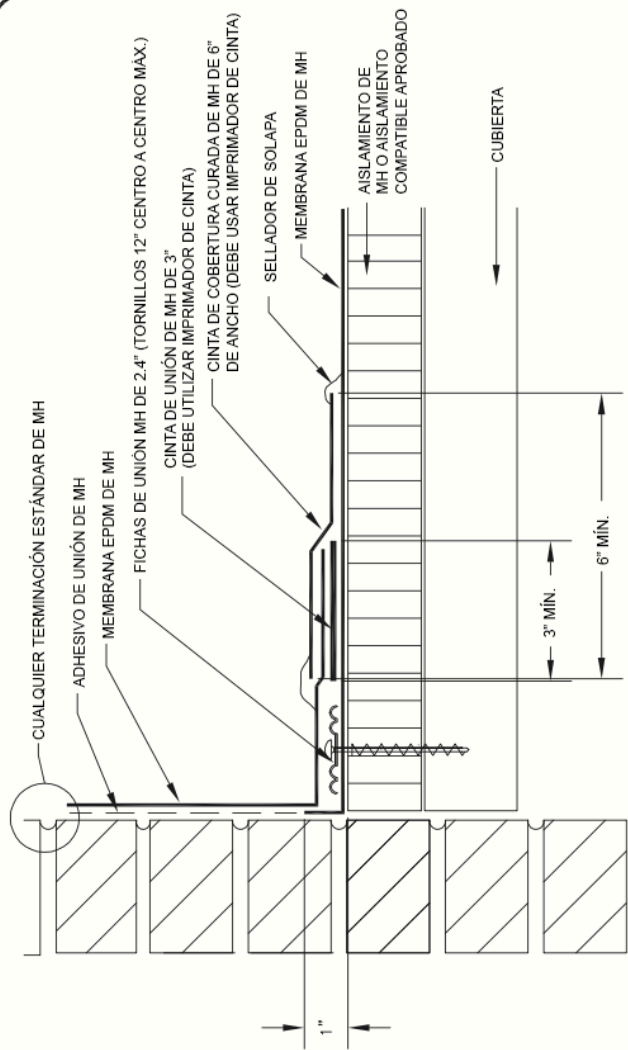
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 12/1/2008

TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO
CON FICHAS DE UNIÓN DE 2.4" – HORIZONTAL

SISTEMAS:
SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS

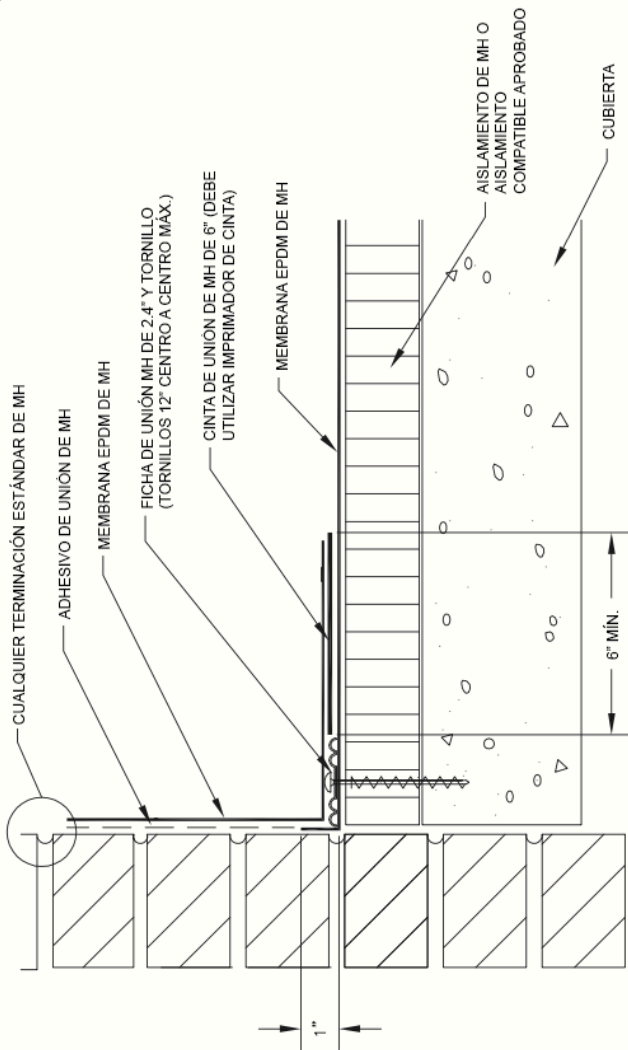
DETALLE NO.:

MHE-123A



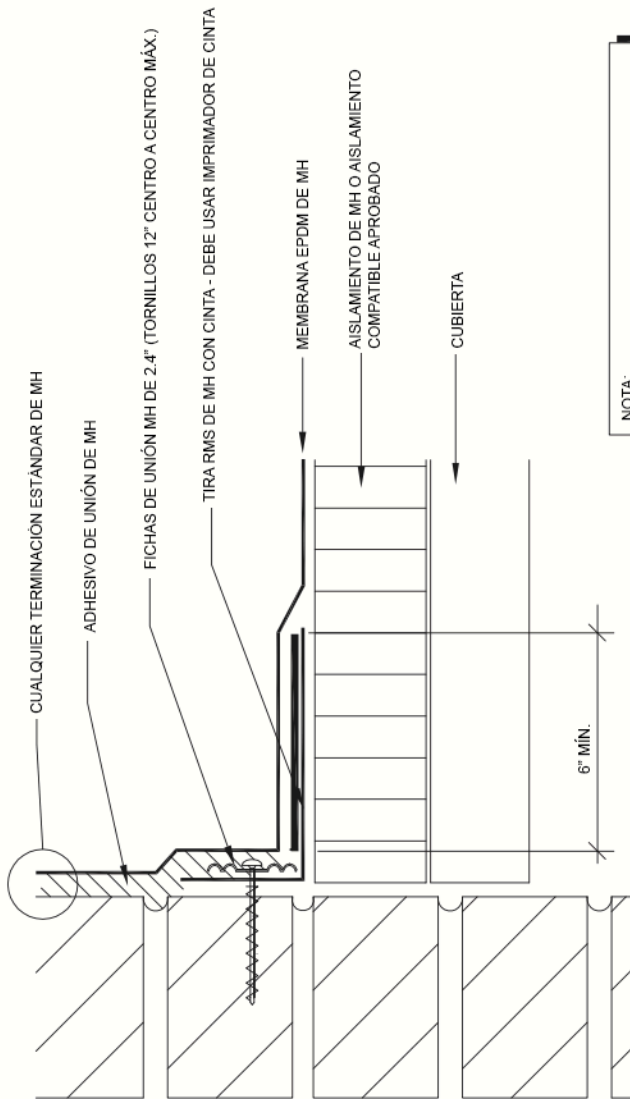
NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA
 GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

DETALLE NO.: MHE-123B	TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO CON FICHAS DE UNIÓN DE 2.4" - HORIZONTAL	MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 12/01/2008
SISTEMAS: SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS		



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA
 GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 12/01/2008	TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO CON FICHAS DE UNIÓN DE 2.4" - HORIZONTAL	DETALLE NO.: MHE-123C
	SISTEMAS: SÓLO MEMBRANAS REFORZADAS	



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

6" MÍN.

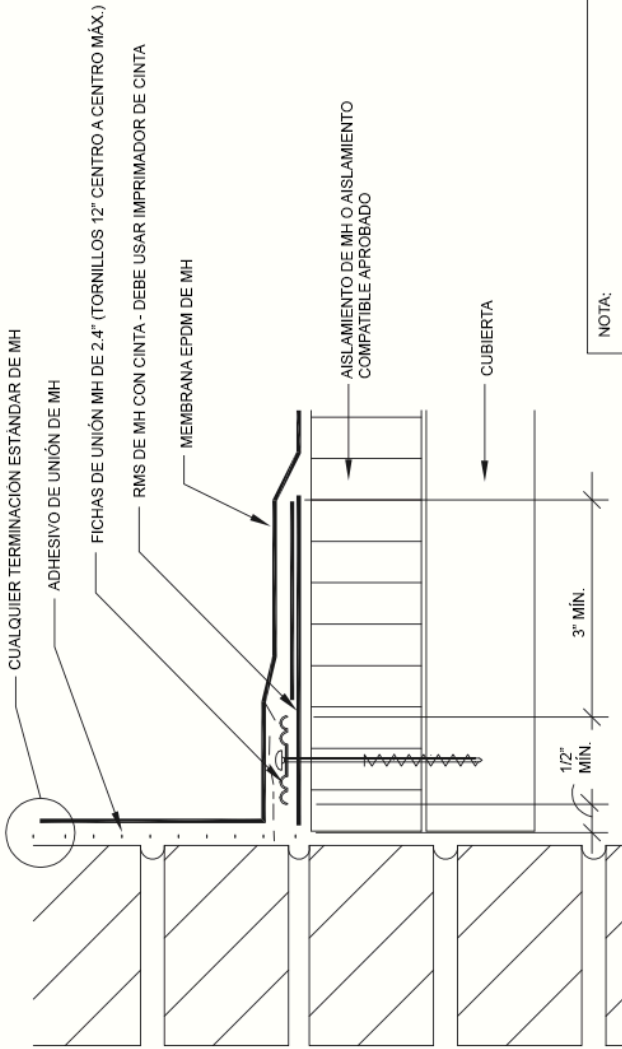
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

RMS DE TAPAJUNTAS DE PARAPETO / BORDILLO
CON CINTA-VERTICAL

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:

MHE-124A



NOTA:
 ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

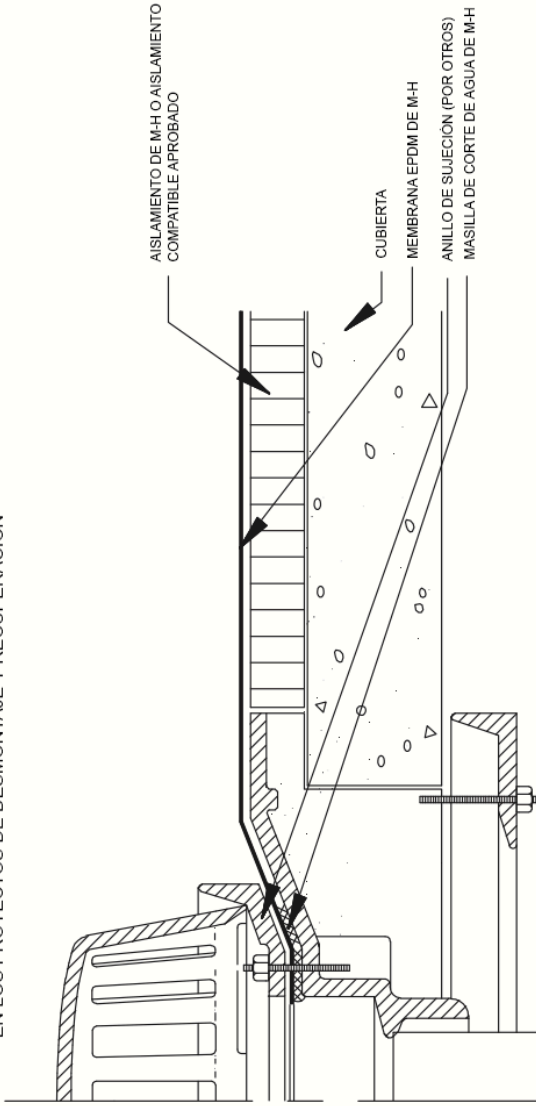
**MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.**
 2010

RMS DE TAPAJUNTAS DE PARAPETO/BORDILLO
 CON CINTA - HORIZONTAL

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-125A

NOTA: TODO EL PLOMO Y OTROS MATERIALES DE TAPAJUNTAS DEBEN SER RETIRADOS
EN LOS PROYECTOS DE DESMONTAJE Y RECUPERACION



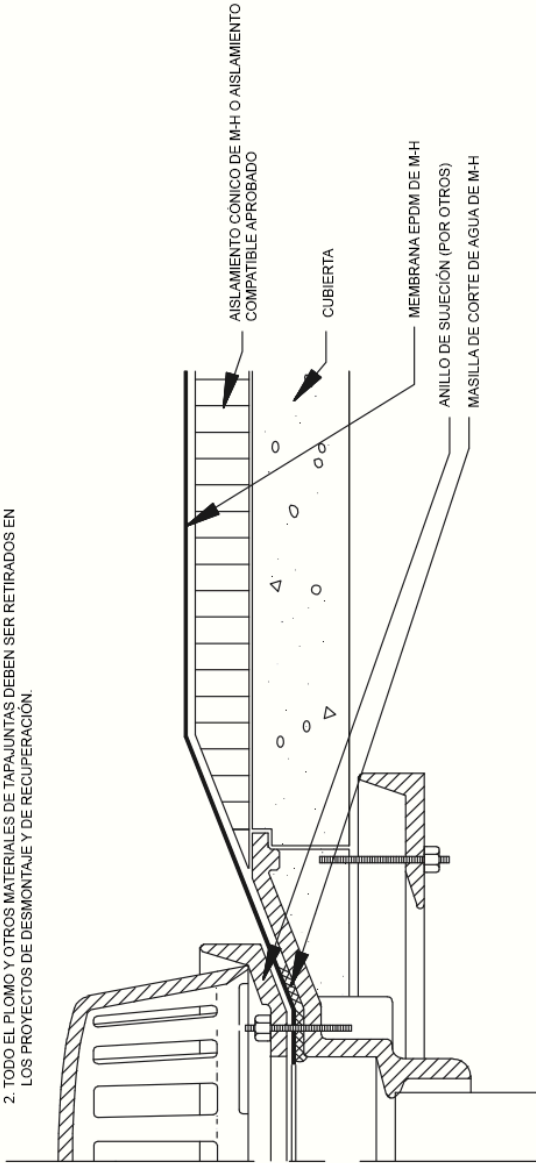
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

DRENAJE DE TECHO

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-130

- NOTA: 1. PARA LOS SUMIDEROS DE DRENAJE DEL TECHO DE MENOS DE 2 PULGADAS DE INCLINACIÓN.
 2. TODO EL PLOMO Y OTROS MATERIALES DE TAPAJUNTAS DEBEN SER RETIRADOS EN LOS PROYECTOS DE DESMONTAJE Y DE RECUPERACIÓN.



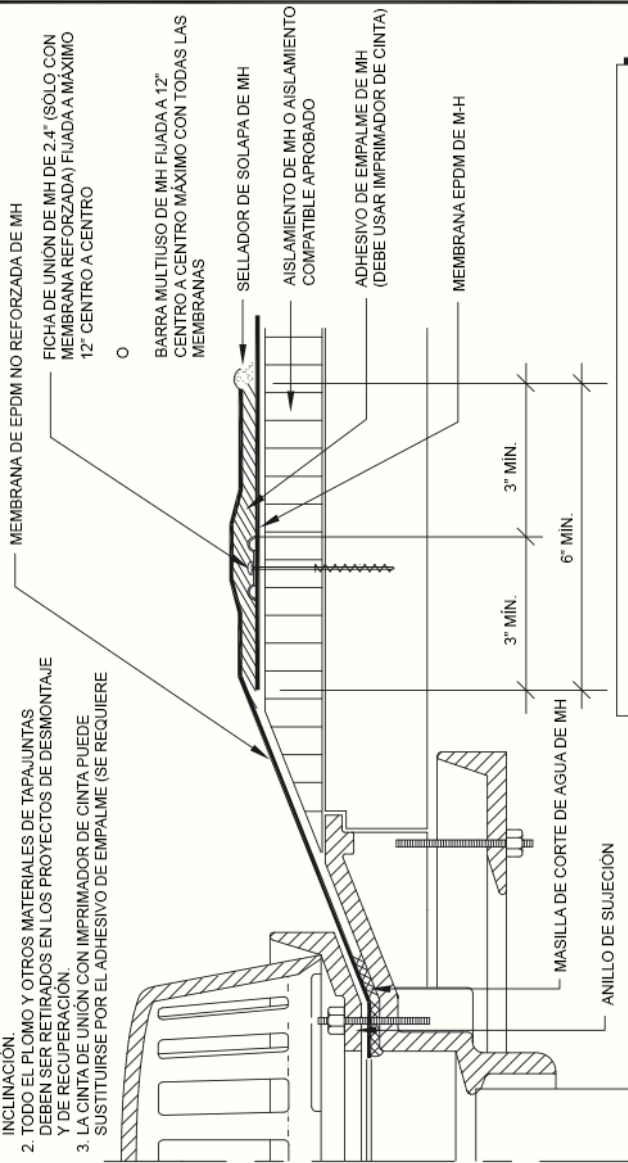
**MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.
 04/01/2004**

DRENAJE DEL TECHO
 CON AISLAMIENTO CONICO

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-131

- NOTA:
1. PARA SUMIDEROS DE DRENAJE DE TECHO DE MENOS DE 2" DE INCLINACIÓN.
 2. TODO EL PLOMO Y OTROS MATERIALES DE TAPAJUNTAS DEBEN SER RETIRADOS EN LOS PROYECTOS DE DESMONTAJE Y DE RECUPERACIÓN.
 3. LA CINTA DE UNIÓN CON IMPRIMADOR DE CINTA PUEDE SUSTITUIRSE POR EL ADHESIVO DE EMPALME (SE REQUIERE



NOTA:

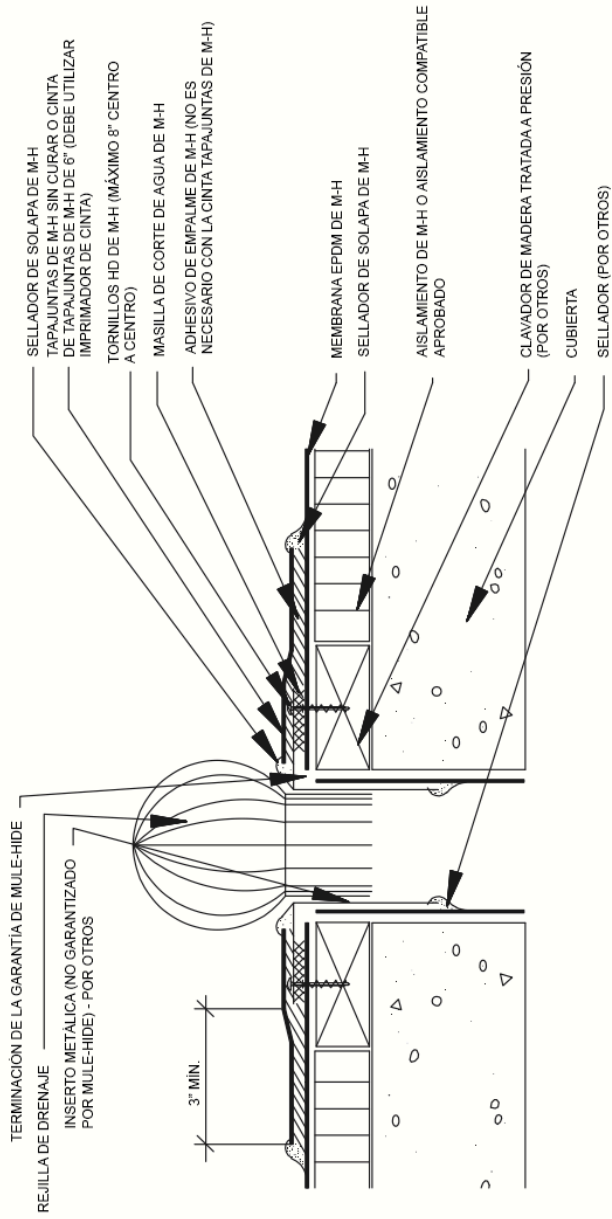
ESTE DETALLE NO ES ACEPTABLE PARA UNA GARANTÍA DE 15 O 20 AÑOS.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

**DRENAJE DE TECHO
CON SUMIDERO**
SISTEMAS:
MEMBRANA EPDM DE MH

DETALLE NO.:

MHE-132

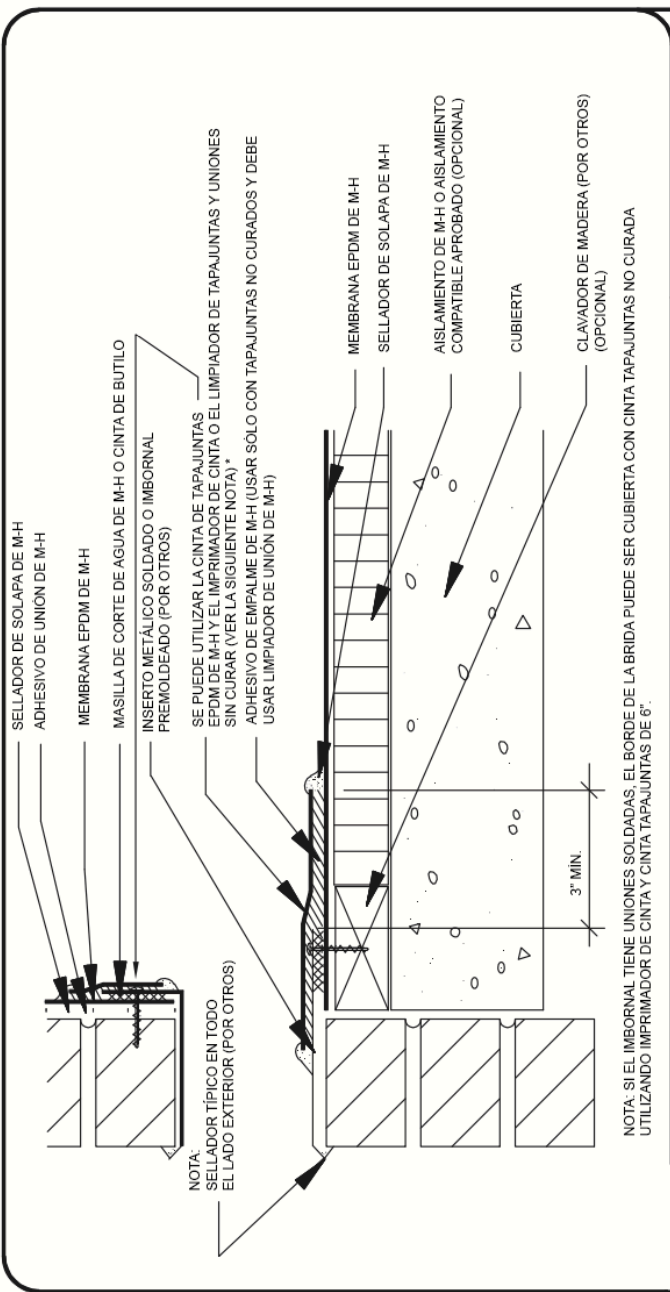


SELLADOR DE SOLAPA DE M-H
 TAPAJUNTAS DE M-H SIN CURAR O CINTA DE TAPAJUNTAS DE M-H DE 6" (DEBE UTILIZAR IMPRIMADOR DE CINTA)
 TORNILLOS HD DE M-H (MÁXIMO 8" CENTRO A CENTRO)
 MASILLA DE CORTE DE AGUA DE M-H
 ADHESIVO DE EMPALME DE M-H (NO ES NECESARIO CON LA CINTA TAPAJUNTAS DE M-H)
 MEMBRANA EPDM DE M-H
 SELLADOR DE SOLAPA DE M-H
 AISLAMIENTO DE M-H O AISLAMIENTO COMPATIBLE APROBADO
 CLAVADOR DE MADERA TRATADA A PRESIÓN (POR OTROS)
 CUBIERTA
 SELLADOR (POR OTROS)

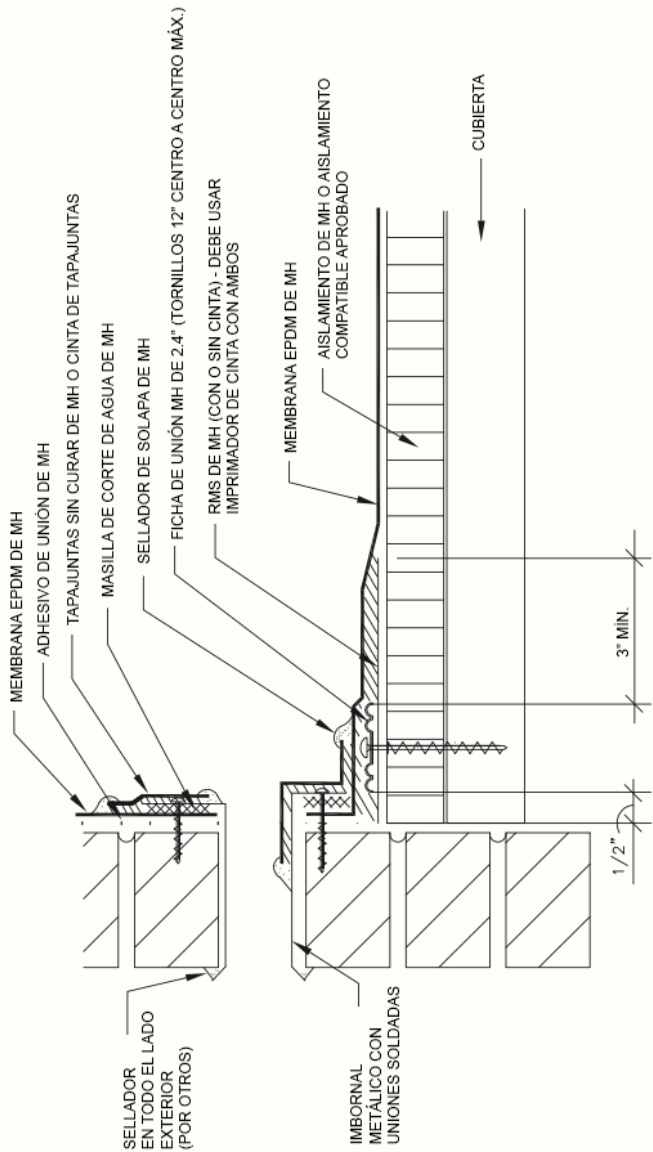
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

INSERTO DE DRENAJE
 SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-133



<p>DETALLE NO.:</p> <p>MHE-134</p> <p>B</p>	<p>IMBORNAL DE PARED CON INSERTO METÁLICO</p> <p>SISTEMAS: TODOS</p>	<p>MULE-HIDE</p> <p>PRODUCTS CO., INC.</p> <p>04/01/2004</p>
---	--	---

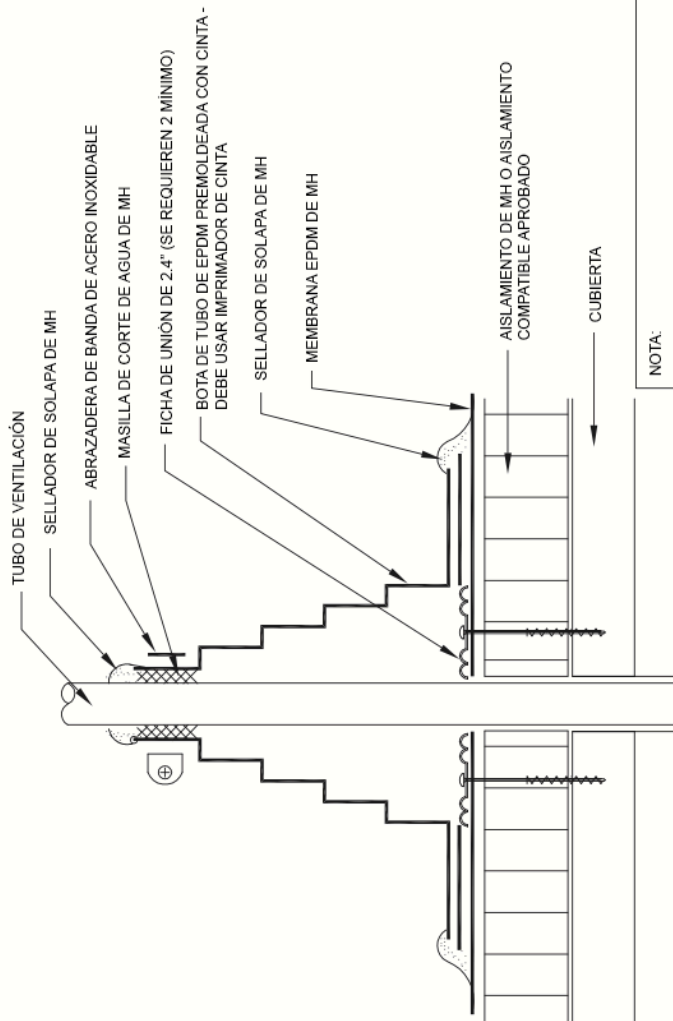


NOTA: EL ADHESIVO DE SELLADO ÚNICO NO ESTÁ APROBADO EN ESTE DETALLE

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2010**

**IMBORNAL DE PARED
CON INSERTO METÁLICO
SISTEMAS:
TODOS**

**DETALLE NO.:
MHE-135**



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

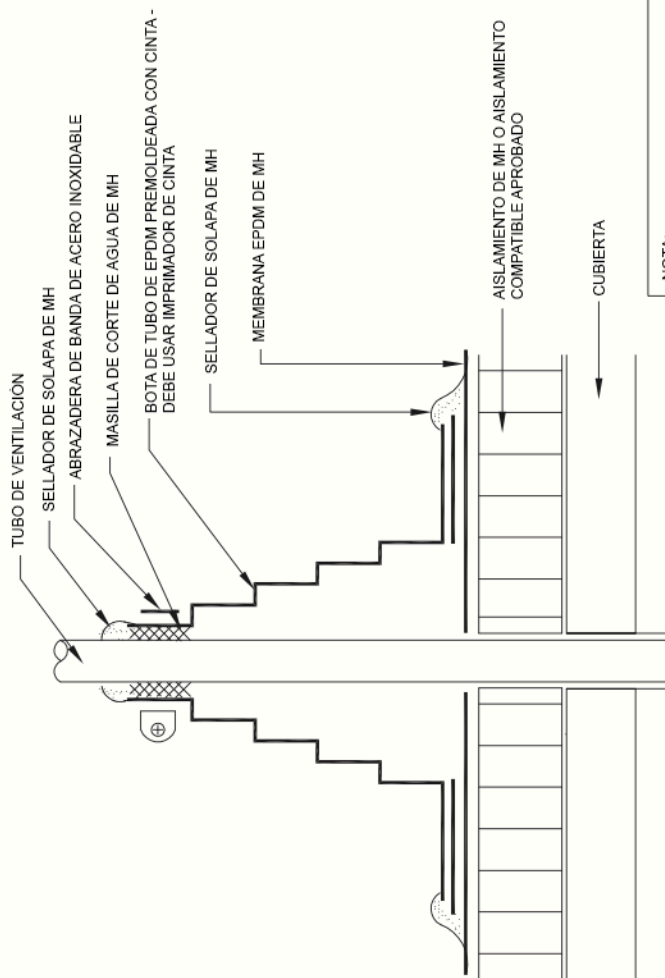
**BOTA DE TUBO DE EPDM PREMOULDEADO
CON CINTA**

**SISTEMAS:
FLUJO MECÁNICAMENTE**

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2010**

DETALLE NO.:

MHE-140A



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

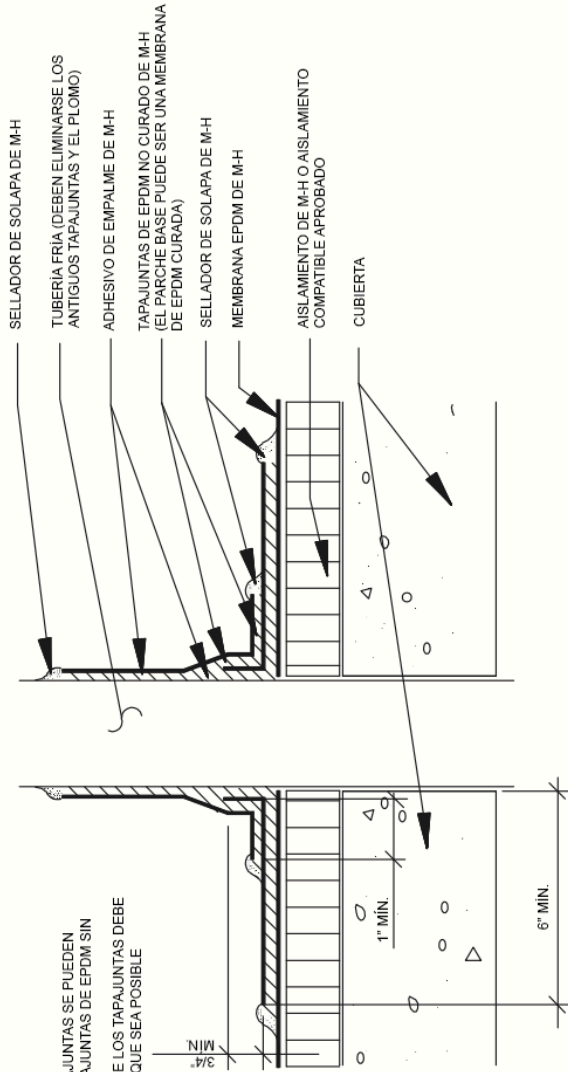
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

**BOTA DE TUBO DE EPDM
PREMOLDEADO CON CINTA**
SISTEMAS:
BALASTO Y TOTALMENTE ADHERIDO

DETALLE NO.:

MHE-140C

- NOTA:
 1. LAS CINTAS DE TAPAJUNTAS SE PUEDEN SUSTITUIR POR TAPAJUNTAS DE EPDM SIN CURAR.
 2. LA ALTURA MÍNIMA DE LOS TAPAJUNTAS DEBE SER DE 8" SIEMPRE QUE SEA POSIBLE



NOTA: SI SE UTILIZA UN TAPAJUNTAS SIN CURAR, PREPARAR LA MEMBRANA DE EPDM Y LA TUBERÍA CON UN LIMPIADOR DE UNIÓN ANTES DE APLICAR EL ADHESIVO DE EMPALME. SI SE UTILIZA CINTA DE TAPAJUNTAS, PREPARARLA CON IMPRIMADOR DE CINTA

**MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.
 04/01/2004**

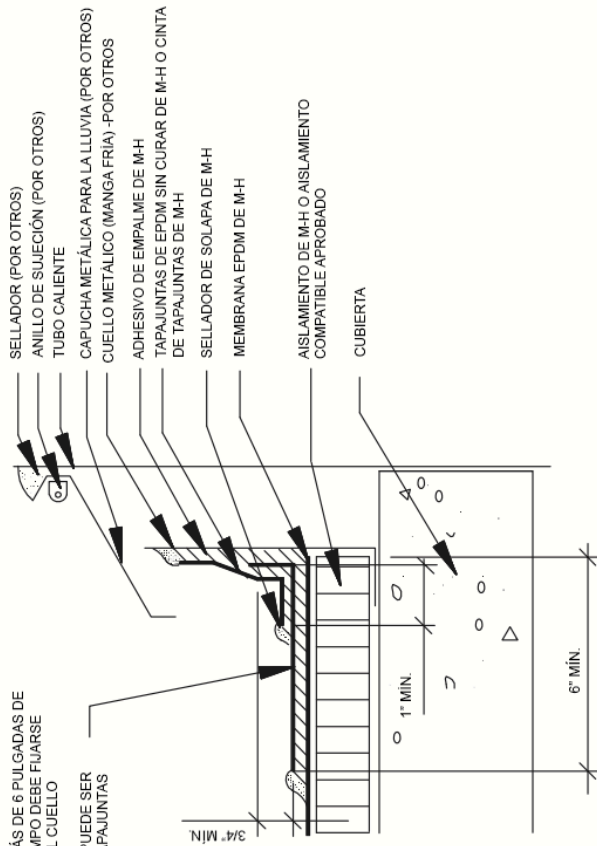
TAPAJUNTAS PARA TUBOS
 FABRICADO EN EL LUGAR

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-141

NOTA:
 PARA TODAS LAS TUBERÍAS DE MÁS DE 6 PULGADAS DE
 DIÁMETRO, LA MEMBRANA DE CAMPO DEBE FIJARSE
 MECÁNICAMENTE EN LA BASE DEL CUELLO

LA BASE DEL PARCHE OBJETIVO PUEDE SER
 UNA MEMBRANA CURADA O UN TAPAJUNTAS
 SIN CURAR



NOTA: SI SE UTILIZA UN TAPAJUNTAS SIN CURAR, PREPARAR LA MEMBRANA DE EPDM Y LA TUBERÍA CON UN LIMPIADOR DE UNIÓN ANTES DE APLICAR EL ADHESIVO DE EMPALME. SI SE UTILIZA CINTA DE TAPAJUNTAS, PREPÁRELA CON IMPRIMADOR DE CINTA

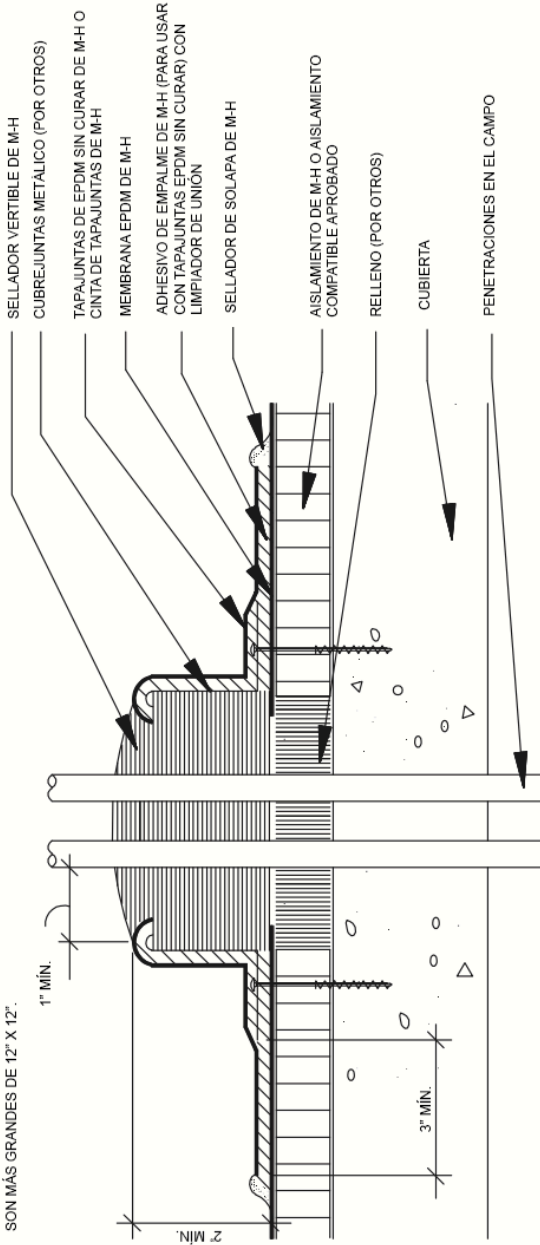
**MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.
 04/01/2004**

TUBO CALIENTE FABRICADO EN EL CAMPO

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-142

NOTA: PUEDE SER NECESARIO UN CLAVADOR DE MADERA BAJO LA BRIDA DEL CUBREJUNTAS CUANDO SON MÁS GRANDES DE 12" X 12".



NOTA: SI SE UTILIZA CINTA DE TAPAJUNTAS, APLIQUE EL IMPRIMADOR DE CINTA A LA MEMBRANA DE EPDM, A LAS SUPERFICIES SUPERIORES DE LA CINTA DE TAPAJUNTAS (PARA LAS SOLAPAS) Y AL METAL ANTES DE APLICAR LA CINTA DE TAPAJUNTAS.

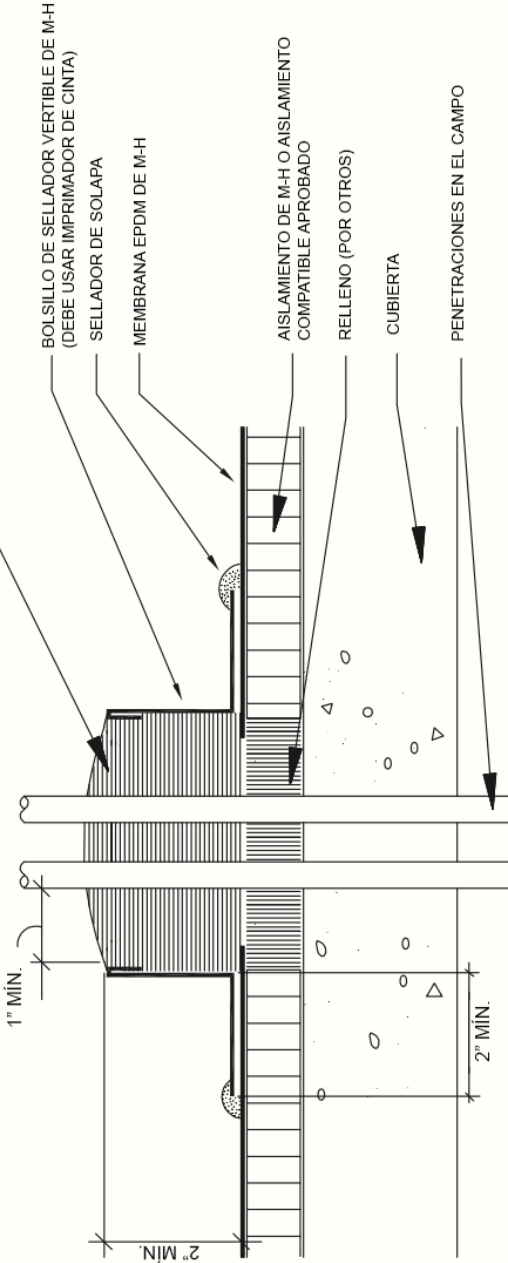
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

CUBREJUNTAS FABRICADO EN EL CAMPO

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO. :
MHE-143

NOTA: TODOS LOS BOLSILLOS DE SELLADOR VERTIBLE DE MÁS DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO REQUERIRÁN LA FIJACIÓN DE LA MEMBRANA.



NO INSTALE CONTRA UNA TUBERÍA CALIENTE DE 180°F O MÁS. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ESTAR EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DESNUDA DE LA PENETRACIÓN.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE

SISTEMAS:
 TODOS

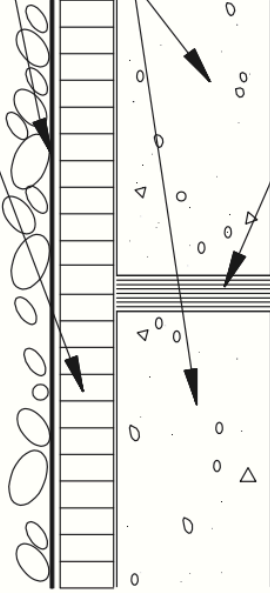
DETALLE NO.:
MHE-144

AISLAMIENTO DE M-H O AISLAMIENTO
COMPATIBLE APROBADO

MEMBRANA EPDM DE M-H

CUBIERTA

RELLENO DE JUNTAS DE
EXPANSIÓN (POR OTROS)

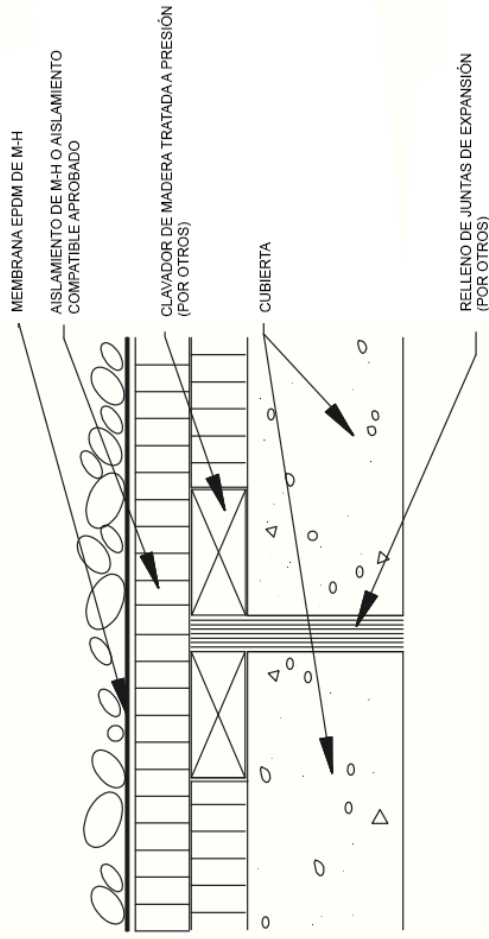


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

JUNTA DE EXPANSIÓN
JUNTA DE CAMPO

SISTEMAS:
SOLO BALASTO

DETALLE NO.:
MHE-150

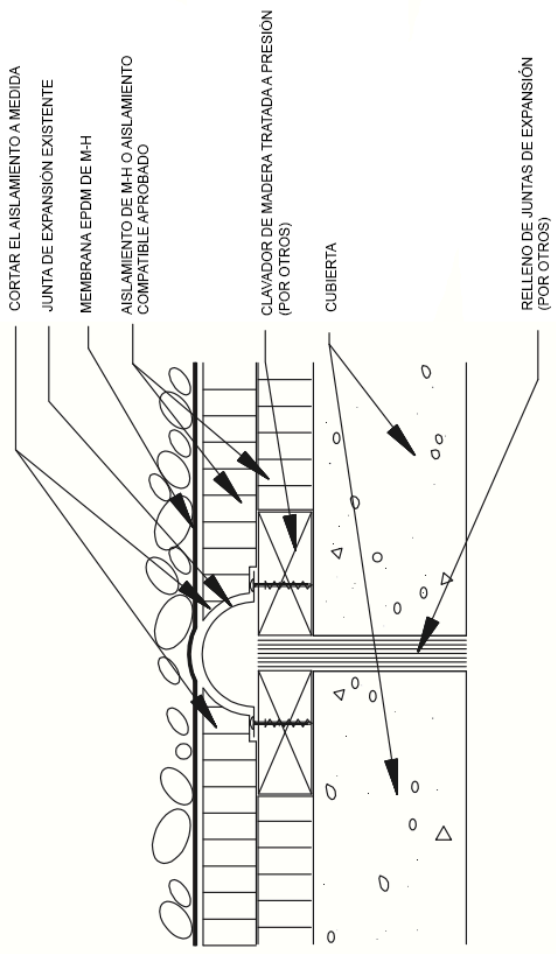


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

JUNTA DE EXPANSIÓN JUNTA
DE CAMPO EXISTENTE "A"

SISTEMAS:
SOLO BALASTO

DETALLE NO.:
MHE-151

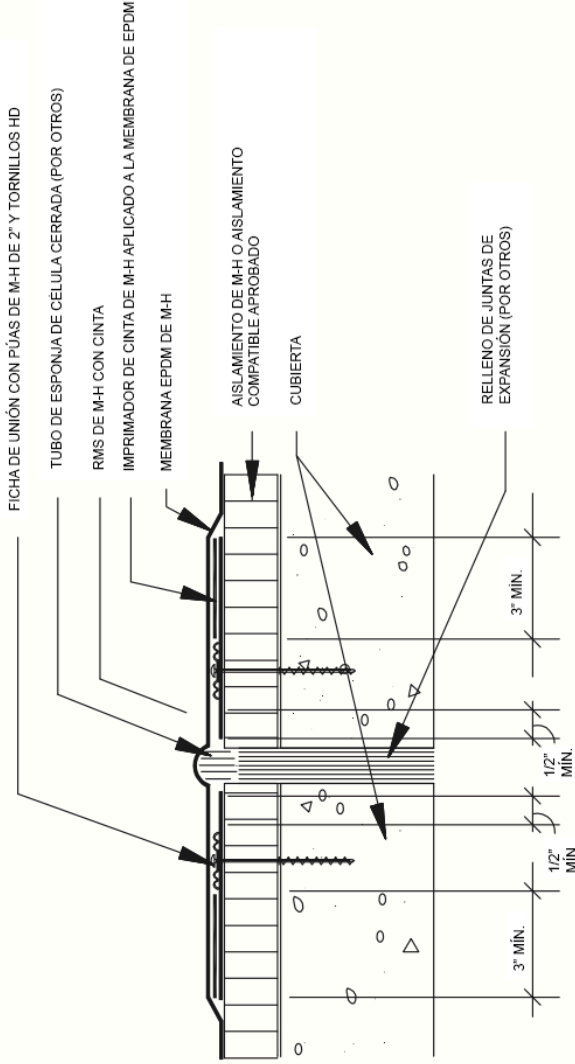


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

JUNTA DE EXPANSION JUNTA
DE CAMPO EXISTENTE "B"

SISTEMAS:
SOLO BALASTO

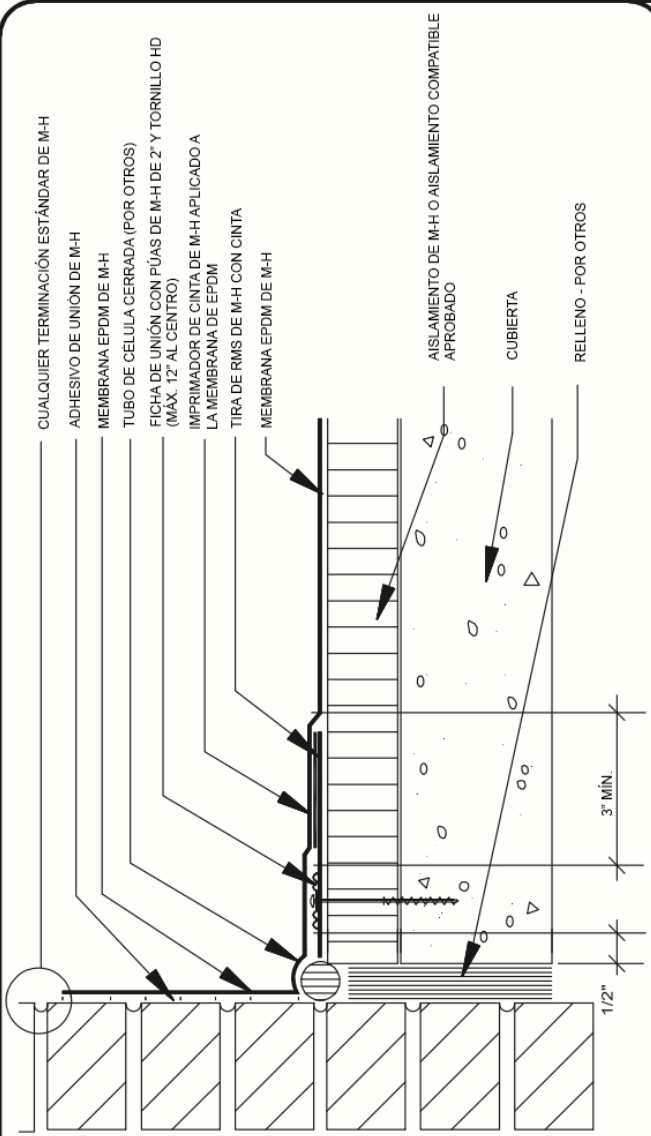
DETALLE NO.:
MHE-152



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

JUNTA DE EXPANSIÓN JUNTA DE CAMPO
**SISTEMAS:
ADHERIDO Y FIJADO MECÁNICAMENTE**

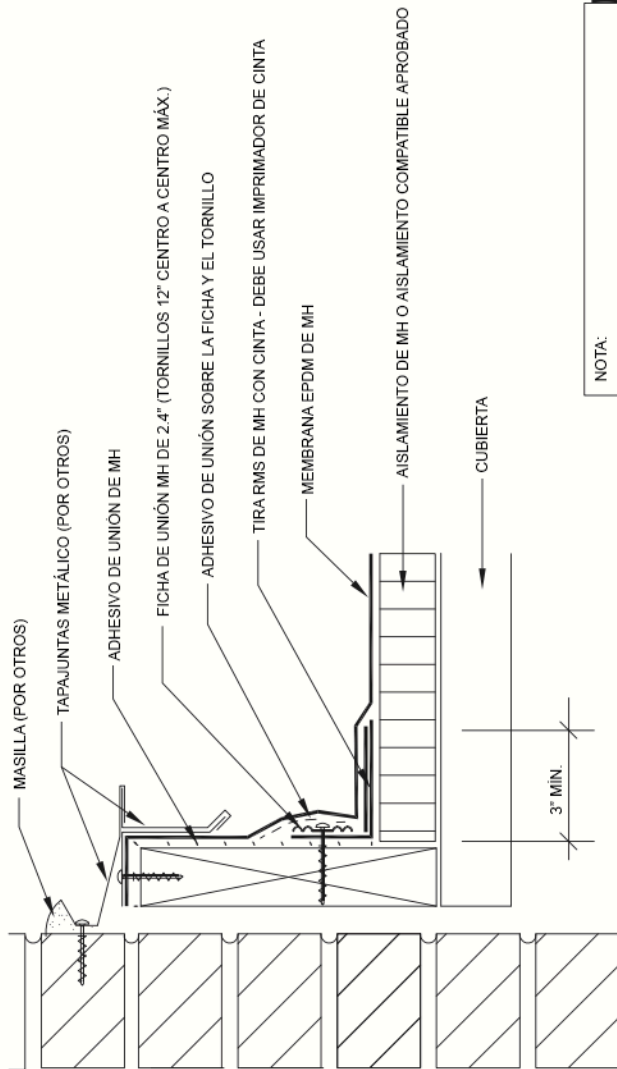
DETALLE NO.:
MHE-153B



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

JUNTA DE EXPANSIÓN JUNTA
DE CUBIERTA A PARED - "A"
SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-154B



NOTA:

ESTE DETALLE ES ACEPTABLE PARA UN SISTEMA GARANTIZADO DE 20 AÑOS.

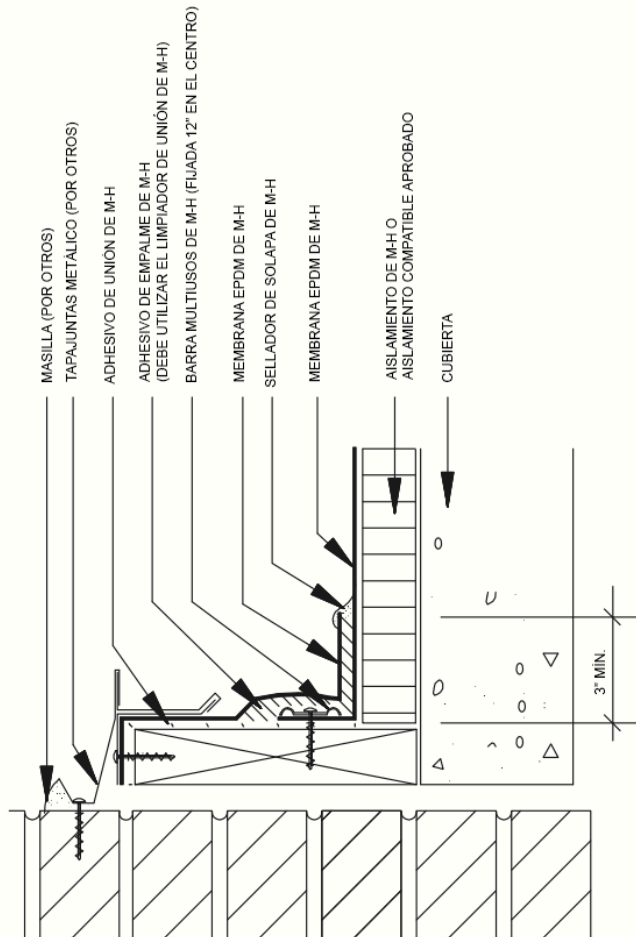
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**
2010

**JUNTA DE EXPANSIÓN JUNTA DE
CUBIERTA A PARED**

**SISTEMAS:
TODOS**

DETALLE NO.:

MHE-155A

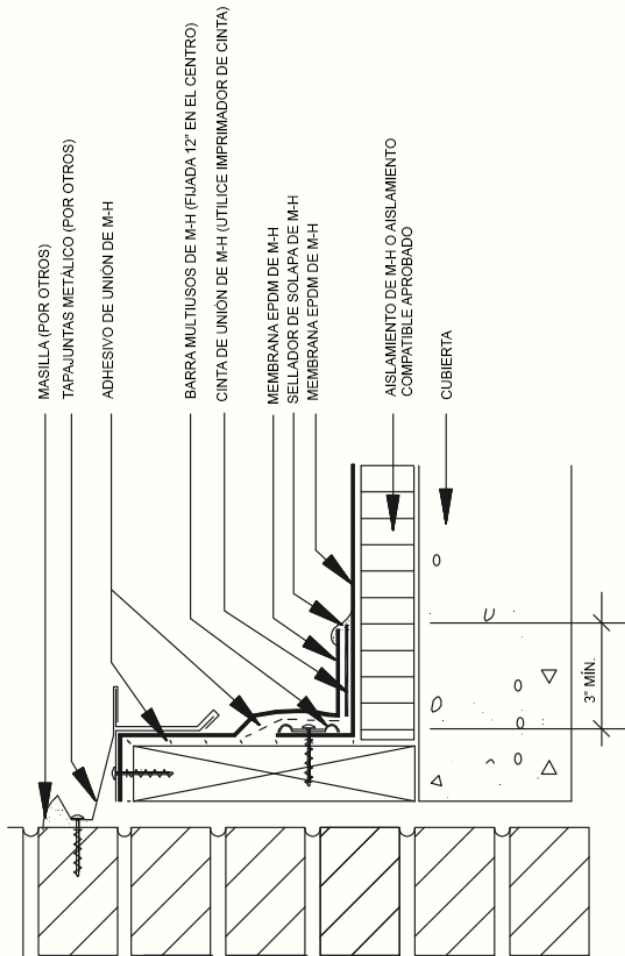


**MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.
 04/01/2004**

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

SISTEMAS:
 TODOS

DETALLE NO.:
MHE-156A



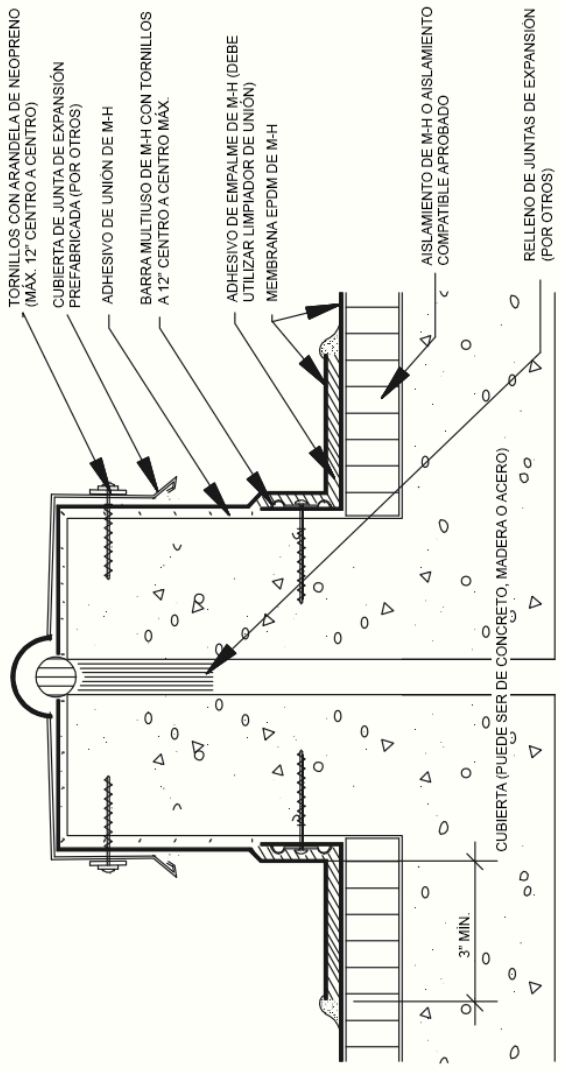
DETALLE NO.:

MHE-156B

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

SISTEMAS:
TODOS

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

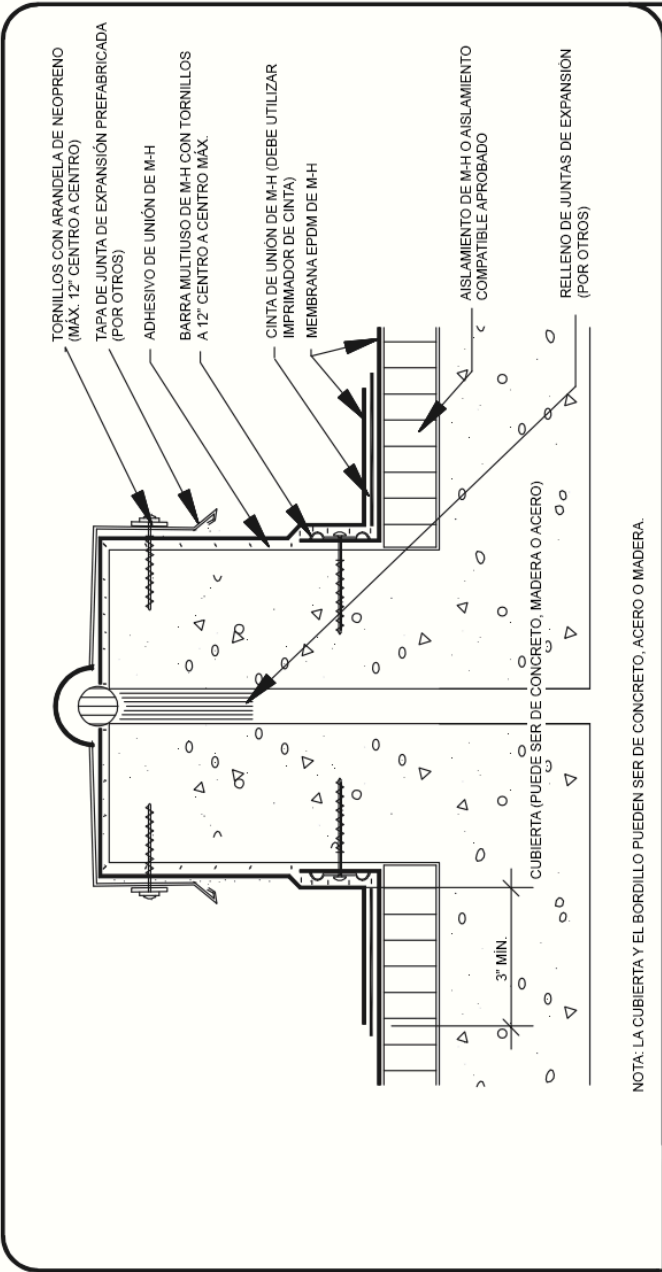


NOTA: LA CUBIERTA Y EL BORDILLO PUEDEN SER DE CONCRETO, ACERO O MADERA.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

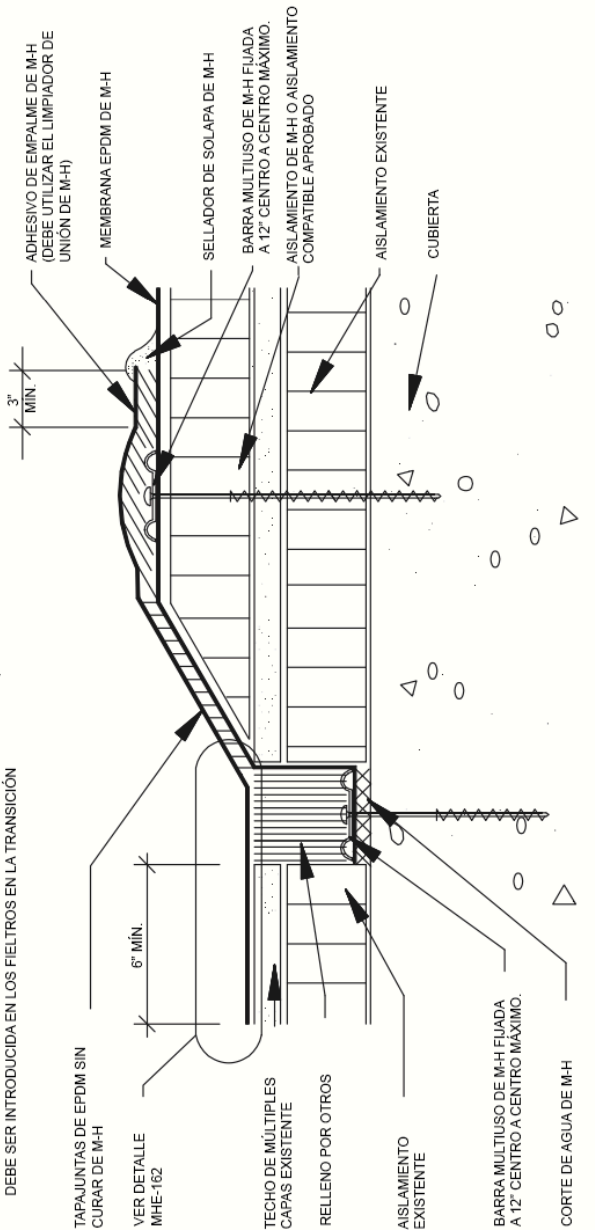
JUNTA DE EXPANSIÓN
BORDILLO/PARED CORTAFUEGOS
SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-157A



MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 04/01/2004	JUNTA DE EXPANSIÓN BORDILLO/PARED CORTAFUEGOS	DETALLE NO.: MHE-157B
	SISTEMAS: TODOS	

NOTA: EN LOS SISTEMAS DE MÚLTIPLES CAPAS CON SUPERFICIE DE GRAVA, LA GRAVA DEBE SER INTRODUCIDA EN LOS FIELTROS EN LA TRANSICIÓN



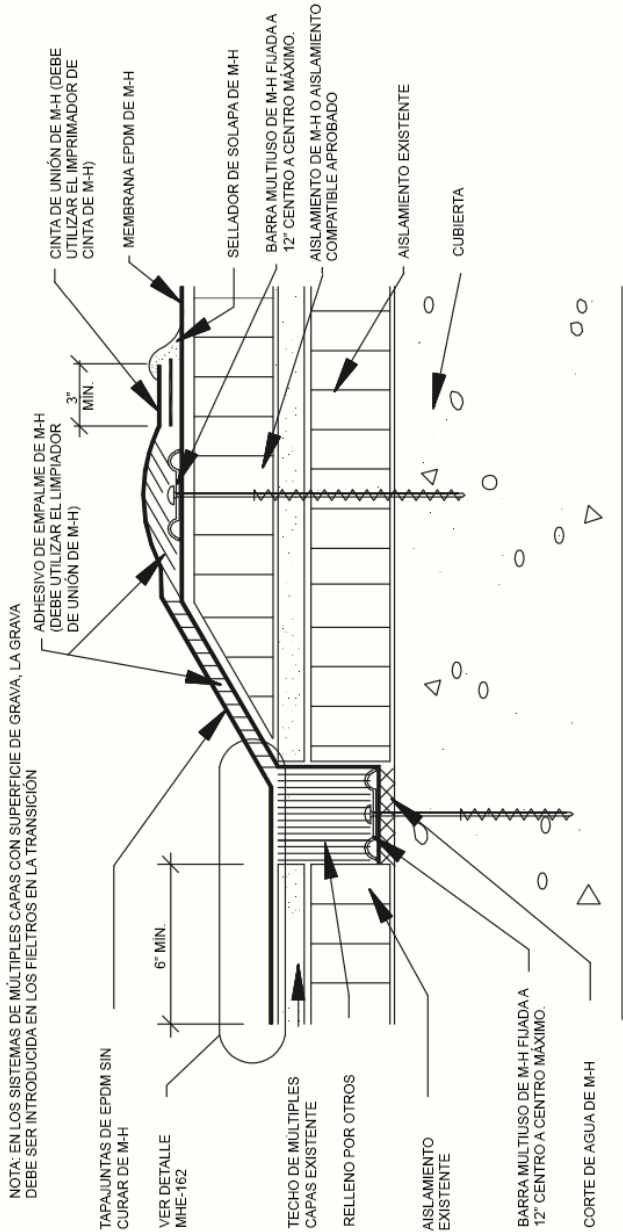
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TRANSICIÓN DE EPDM A
TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-160A

NOTA: EN LOS SISTEMAS DE MÚLTIPLES CAPAS CON SUPERFICIE DE GRAVA, LA GRAVA DEBE SER INTRODUCIDA EN LOS FIELTROS EN LA TRANSICIÓN



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TRANSICIÓN DE EPDM A
TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-160B

NOTA:
EN LOS SISTEMAS DE MÚLTIPLES CAPAS CON SUPERFICIE DE GRAVA,
LA GRAVA DEBE SER INTRODUCIDA EN LOS FILTROS EN LA TRANSICIÓN

TAPAJUNTAS DE EPDM
SIN CURAR DE M-H

BARRA MULTIJUNTO DE M-H FIJADA A
12" CENTRO A CENTRO MÁXIMO.

ADHESIVO DE EMPALME DE M-H
(DEBE UTILIZAR EL LIMPIADOR DE
UNION DE M-H)
SELLADOR DE SOLAPA DE M-H
MEMBRANA EPDM DE M-H

3"
MIN.

6"
MIN.

VER DETALLE NO.
MHE-162

AISLAMIENTO DE M-H O AISLAMIENTO
 COMPATIBLE APROBADO
 TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS
 EXISTENTE

CUBIERTA

PENDIENTE DEL TECHO

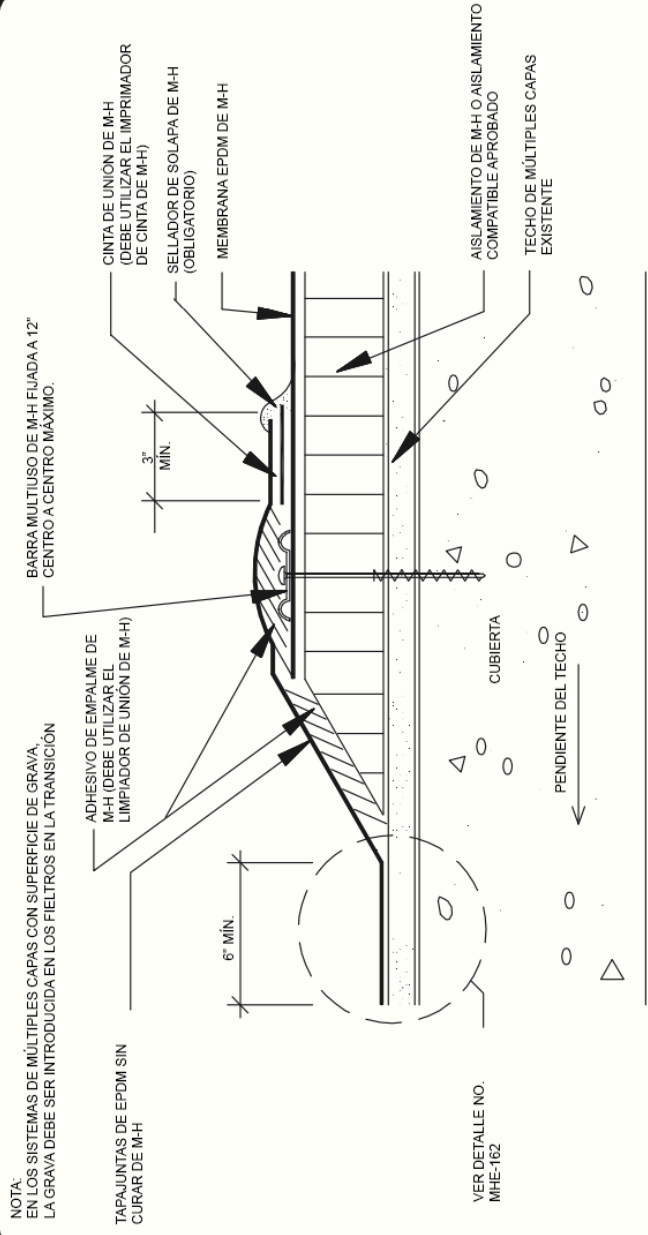
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TRANSICIÓN DE EPDM A
TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:

MHE-161A



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TRANSICIÓN DE EPDM A
TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-161B

NOTA:

1. EN LOS SISTEMAS DE MÚLTIPLES CAPAS CON SUPERFICIE DE GRAVA, LA GRAVA DEBE SER INTRODUCIDA EN LOS FIELTROS EN LA TRANSICIÓN
2. ASFALTO CALIENTE (TIPO III O IV) O BREA DE ALQUITRÁN DE HULLA A DETERMINAR POR EL SISTEMA DE TECHO EXISTENTE

CAPA DE ASFALTO CALIENTE (TIPO III O IV)
O BREA DE ALQUITRÁN DE HULLA

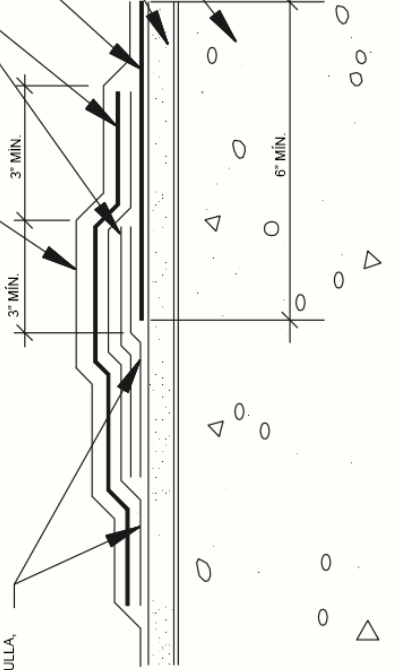
FIELTROS

ASFALTO CALIENTE (TIPO III O IV)
O BREA DE ALQUITRÁN DE HULLA,
SEGUN SEAN NECESARIO

TAPAJUNTAS DE EPDM SIN CURAR DE M-H
COLOCADO EN ASFALTO CALIENTE
(TIPO III O IV)

TECHO DE MÚLTIPLES CAPAS EXISTENTE

CUBIERTA



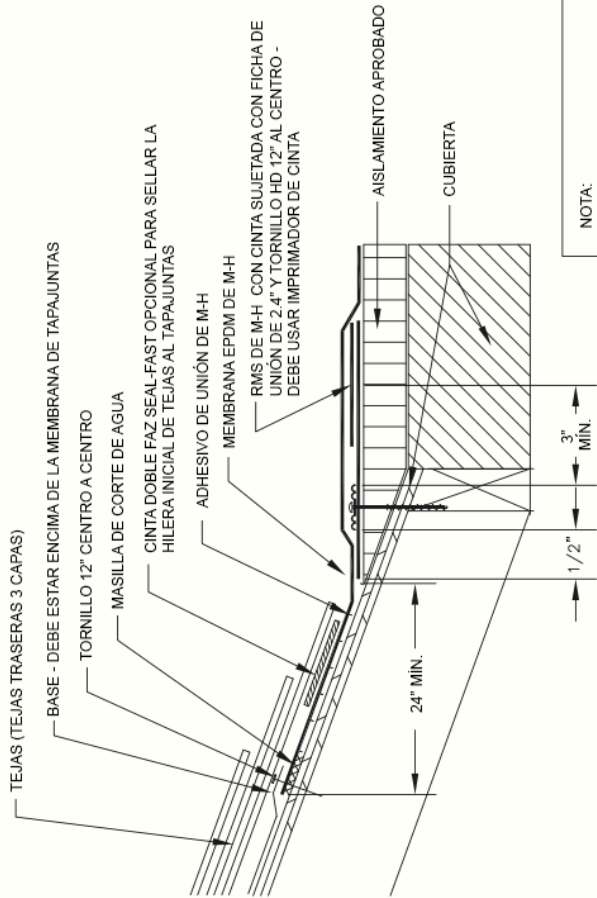
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TRANSICIÓN DE EPDM
A TIRA CALIENTE

SISTEMAS:
TODOS

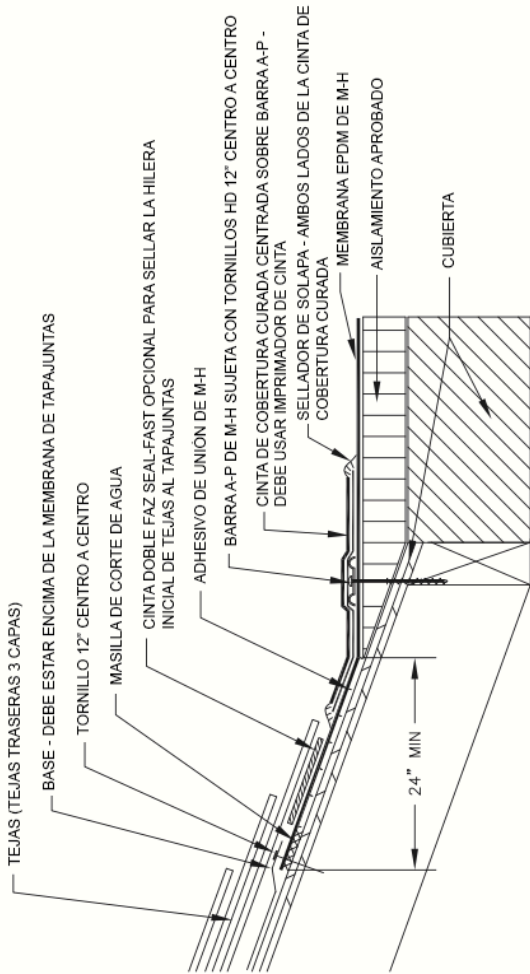
DETALLE NO.:

MHE-162



NOTA:
 LA MEMBRANA EPDM DEBE EXTENDERSE MÍNIMO 24" POR LA PENDIENTE DEL TECHO O POR DEBAJO DE MÍNIMO 3 HILERAS DE TEJAS

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.	BASE DE EPDM CON TRANSICIÓN AL TECHO DE TEJAS CON RMS CON CINTA	DETALLE NO.: MHE-163A FECHA DE REVISIÓN: 10/2016
	SISTEMAS: TODOS	



NOTA:

LA MEMBRANA EPDM DEBE EXTENDERSE MÍNIMO 24" POR LA PENDIENTE DEL TECHO O POR DEBAJO DE MÍNIMO 3 HILERAS DE TEJAS

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

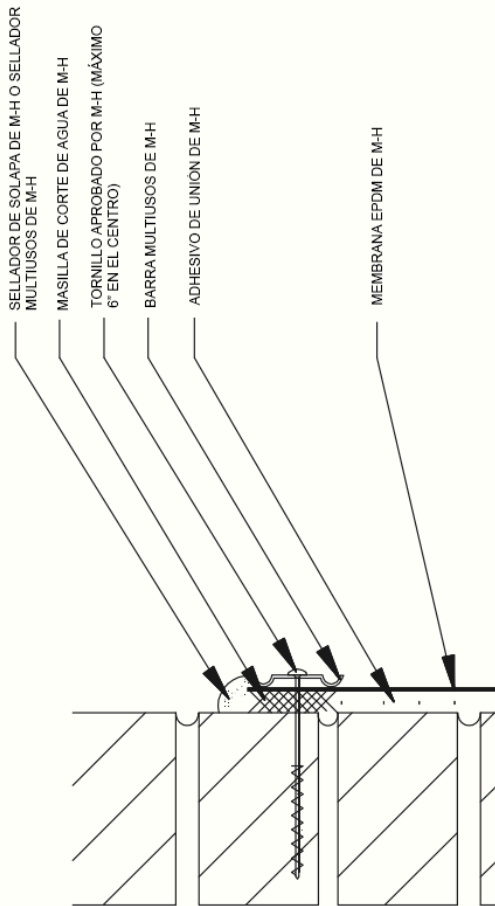
BASE DE EPDM CON TRANSICIÓN AL
TECHO DE TEJAS CON BARRA A-P

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:

MHE-164

FECHA DE REVISIÓN: 10/2016

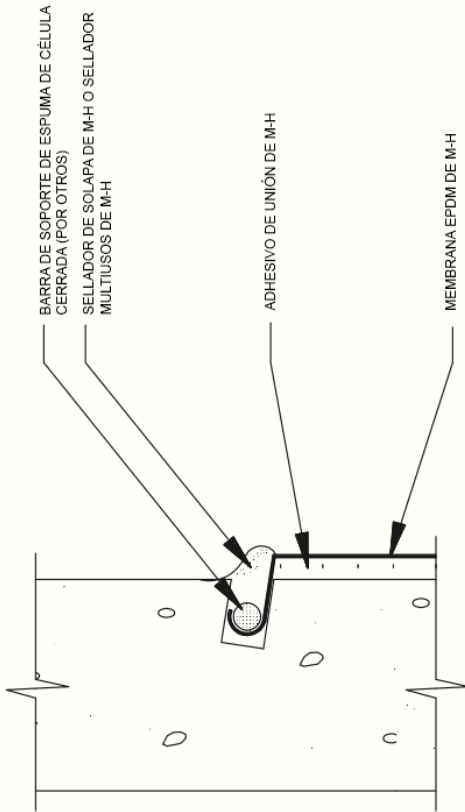


DETALLE NO.:
MHE-170

TERMINACIÓN VERTICAL
CON BARRA A-P
SISTEMAS:
TODOS

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

NOTA: EL DIÁMETRO DE LA VARILLA DE SOPORTE DEBE SER MAYOR QUE LA ABERTURA DE LA REGLETA.

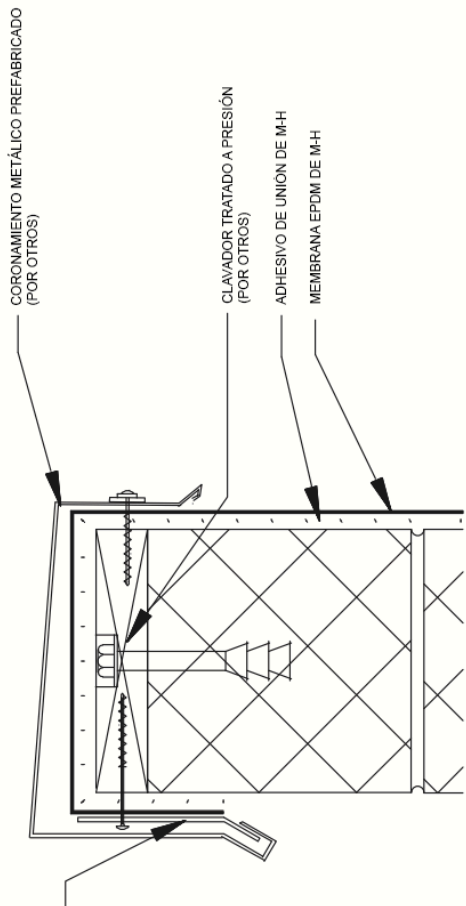


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

REGLETA DE TERMINACIÓN
VERTICAL

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-171



CLIPS O LISTONES CONTINUOS SEGÚN
LO REQUIERA EL FABRICANTE DEL
CORONAMIENTO

CORONAMIENTO METÁLICO PREFABRICADO
(POR OTROS)

CLAVADOR TRATADO A PRESIÓN
(POR OTROS)

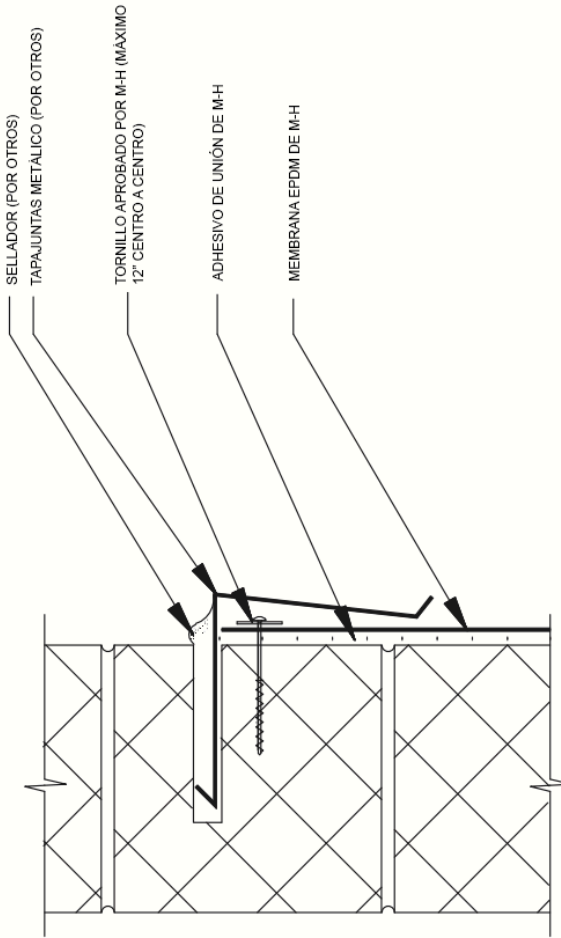
ADHESIVO DE UNIÓN DE M-H
MEMBRANA EPDM DE M-H

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

CORONAMIENTO METÁLICO
DE TERMINACIÓN VERTICAL

DETALLE NO.:
MHE-172

SISTEMAS:
TODOS



NOTA:

1. LA MEMBRANA DEBE FIJARSE BAJO EL TAPAJUNTAS. NO SE DEBE FIJAR A TRAVÉS DEL TAPAJUNTAS.
2. FIJACIÓN DEL TAPAJUNTAS SEGUN LO DETERMINADO POR EL ESPECIFICADOR.

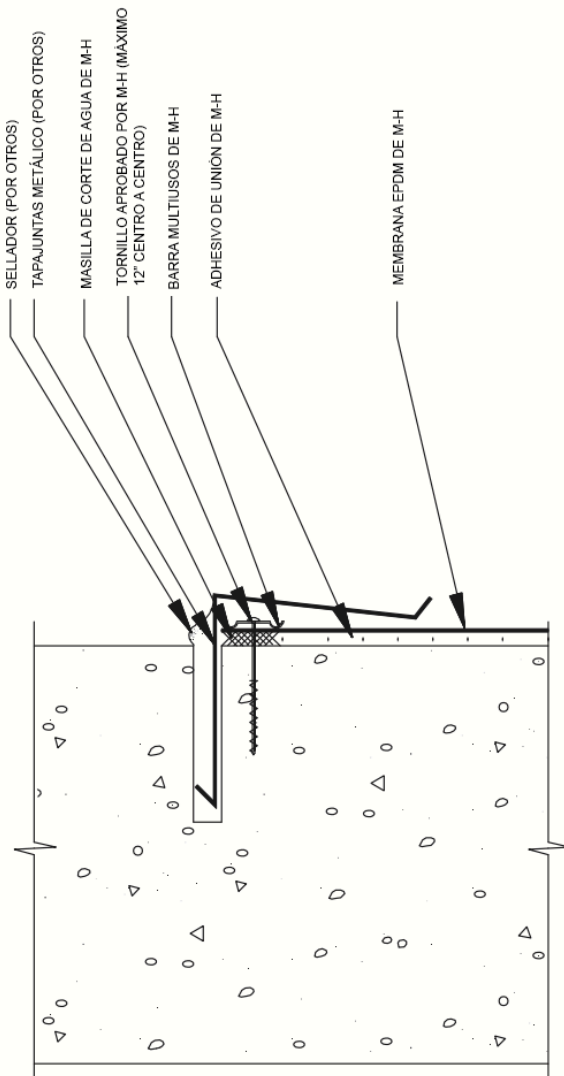
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004

TAPAJUNTAS DE TERMINACION VERTICAL

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-173

NOTA: LA FIJACIÓN DEL TAPAJUNTAS LA DETERMINA EL ESPECIFICADOR.

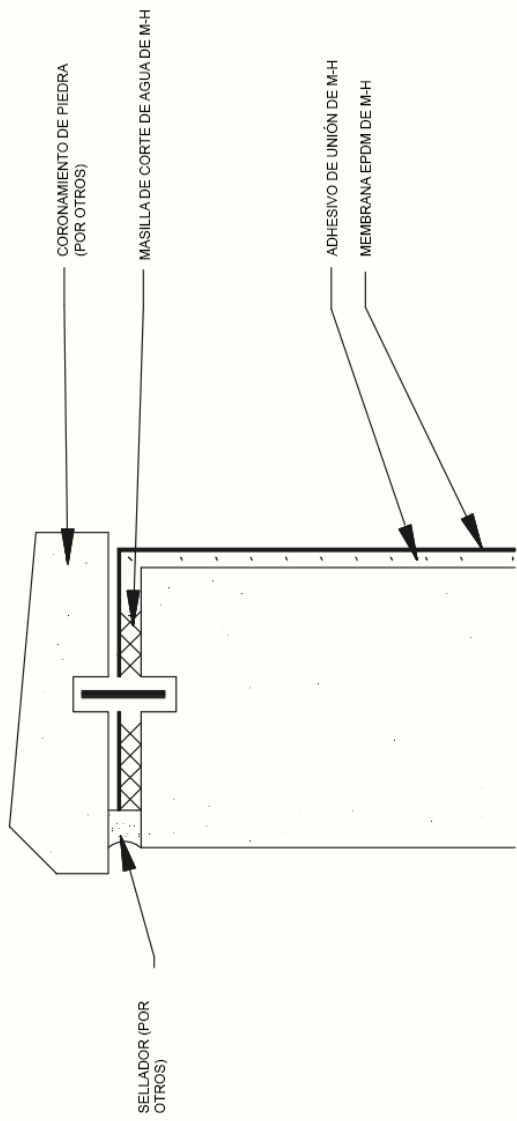


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TAPAJUNTAS DE TERMINACIÓN
VERTICAL CON BARRA A-P

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-174

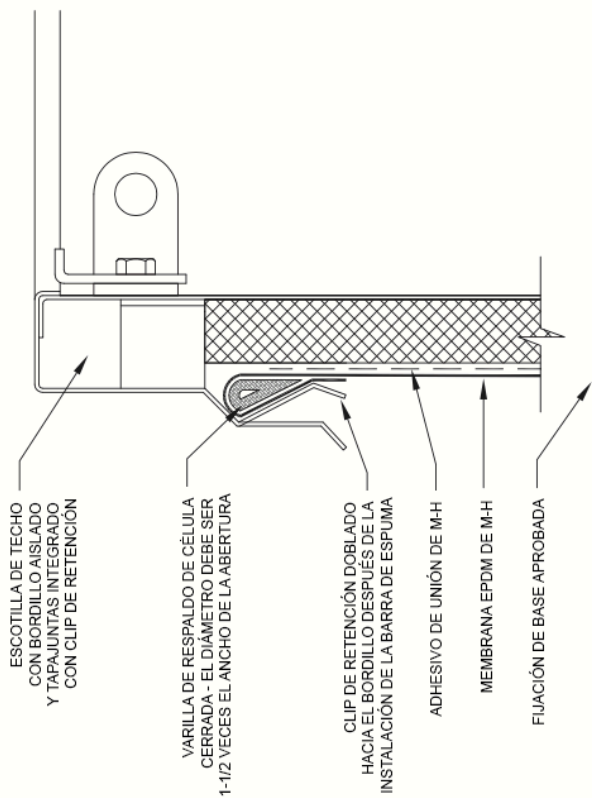


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

CORONAMIENTO DE PIEDRA
DE TERMINACIÓN VERTICAL

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-175

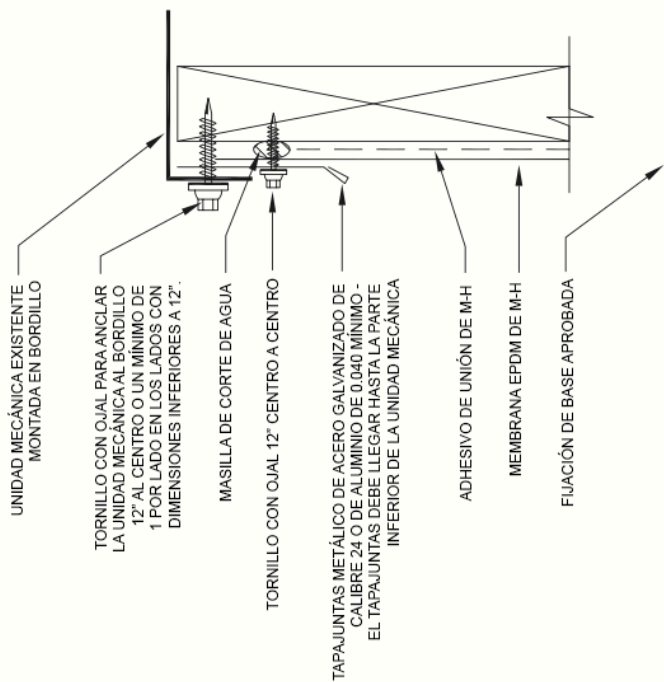


DETALLE NO.:
MHE-UN-176
FECHA DE REVISIÓN: 06/2014

TERMINACIÓN VERTICAL EN LA ESCOTILLA
DEL TECHO CON VARILLA DE ESPUMA

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS EPDM

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**



TAPAJUNTAS EN EL BORDILLO MECÁNICO

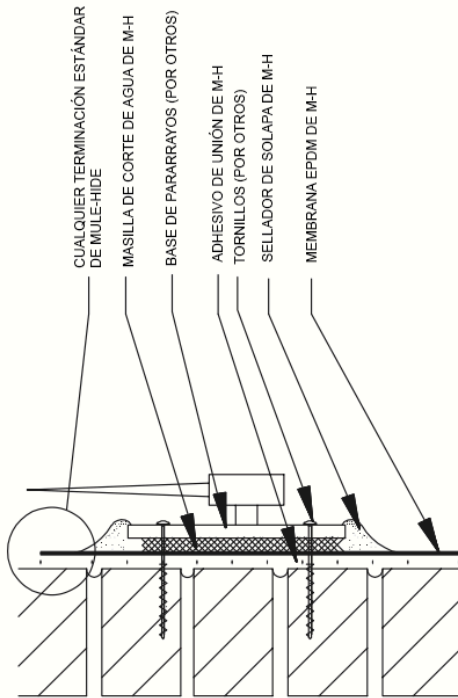
SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS EPDM

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

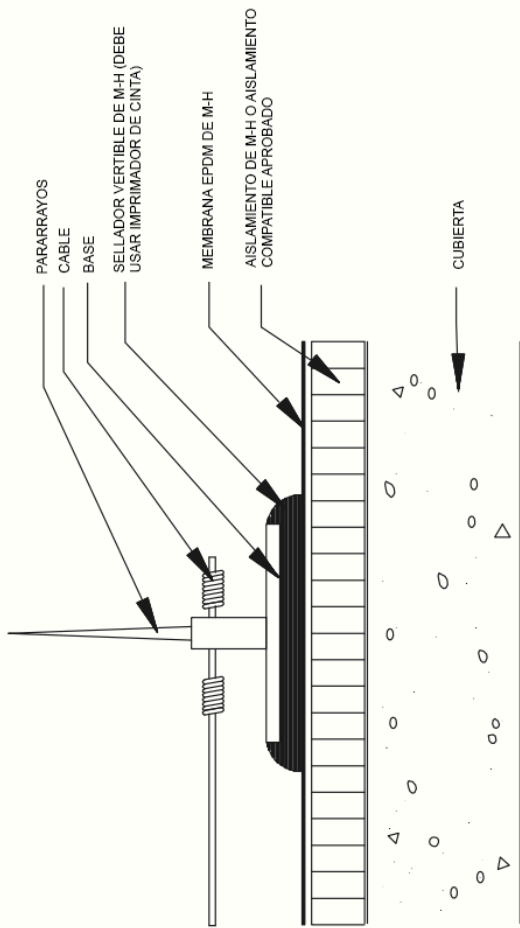
DETALLE NO.:

MHE-UN-177

FECHA DE REVISIÓN: 06/2014



MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 04/01/2004	DETALLE NO.: MHE-180	
	FIJACIÓN VERTICAL DEL PARARRAYOS	SISTEMAS: TODOS

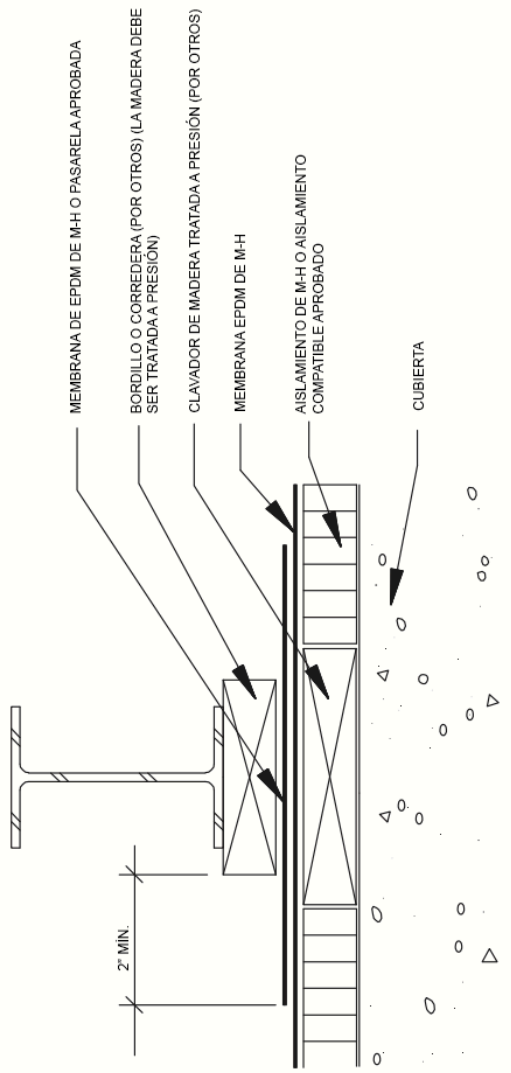


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

FIJACIÓN HORIZONTAL DEL PARARRAYOS

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-181

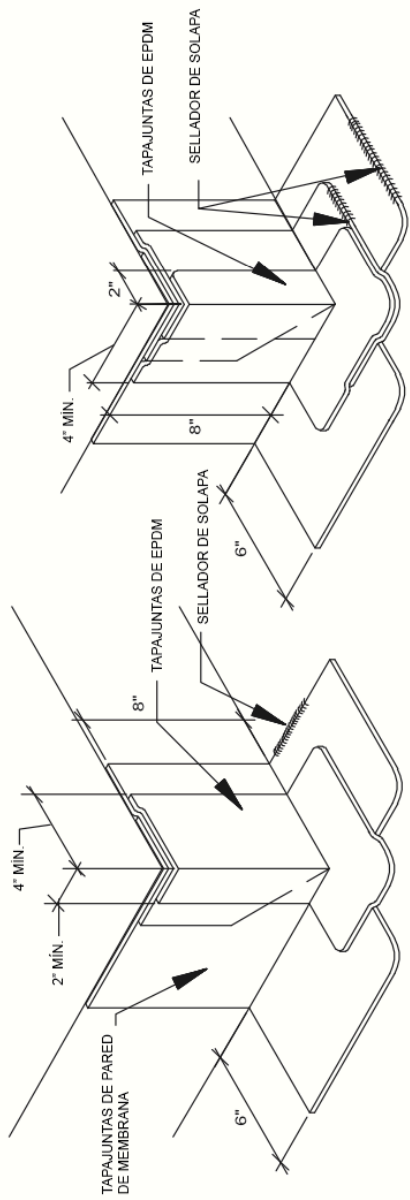


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

CORREDERA

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-182



PASO NO. 1

PASO NO. 2

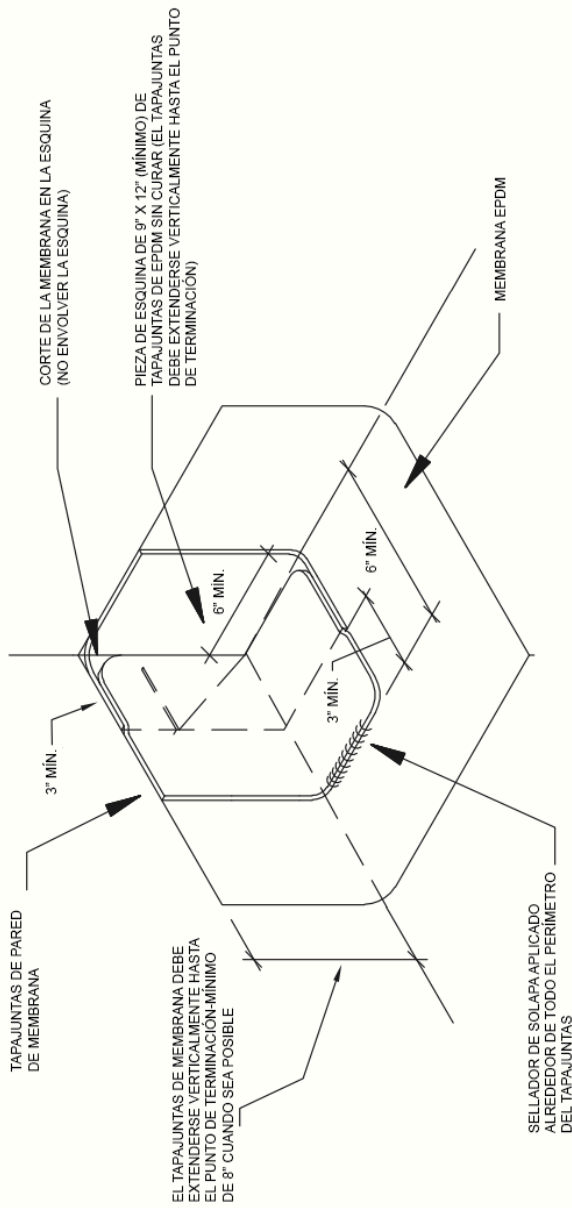
NOTA: CUANDO SE UTILIZA TAPAJUNTAS DE EPDM SIN CURAR, SE REQUIERE ADHESIVO DE EMPALME Y LIMPIADOR DE UNIÓN. CUANDO SE UTILICE CINTA DE TAPAJUNTAS, SE REQUIERE IMPRIMADOR DE CINTA PARA PREPARAR TODAS LAS SUPERFICIES A LAS QUE SE APLICARÁ LA CINTA DE TAPAJUNTAS.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

ESQUINA EXTERIOR DE EPDM

DETALLE NO.:
MHE-183

SISTEMAS:
TODOS



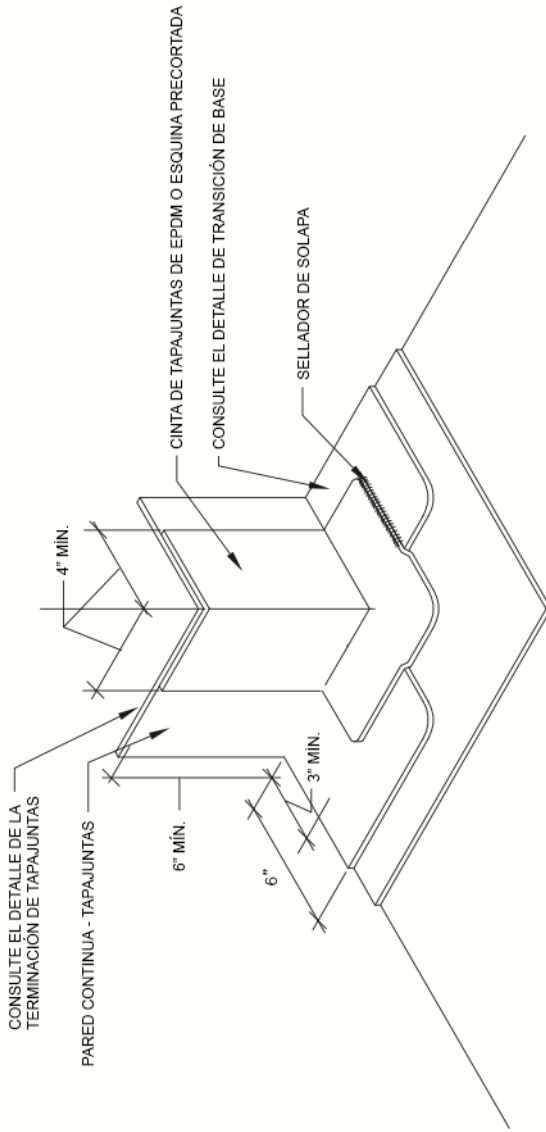
NOTA: CUANDO SE UTILIZA TAPAJUNTAS DE EPDM SIN CURAR, SE REQUIERE ADHESIVO DE EMPALME Y LIMPIADOR DE UNIÓN. CUANDO SE UTILICE CINTA DE TAPAJUNTAS, SE REQUIERE IMPRIMADOR DE CINTA PARA PREPARAR TODAS LAS SUPERFICIES A LAS QUE SE APLICARÁ LA CINTA DE TAPAJUNTAS. EL ADHESIVO DE EMPALME ES NECESARIO PARA ADHERIR EL "PLIEGUE".

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
04/01/2004**

TAPAJUNTAS DE PARED DE EPDM DE
2 PIEZAS PARA ESQUINAS INTERIORES

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-184



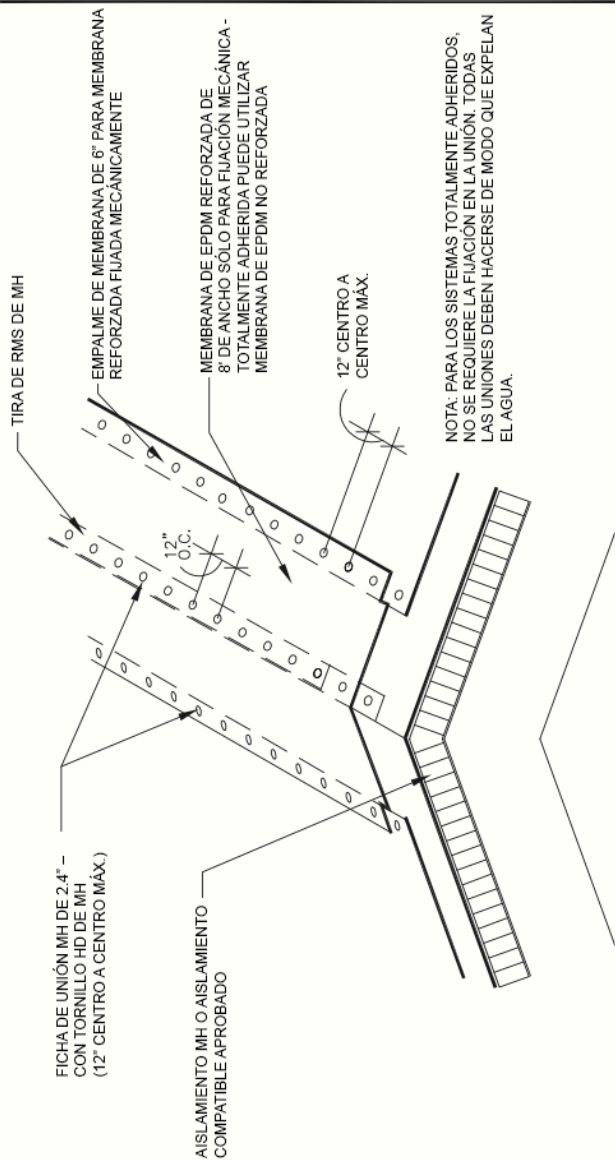
CUANDO SE UTILICEN CINTAS TAPAJUNTAS, DEBE UTILIZARSE UN IMPRIMADOR DE CINTA

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
 2010

ENVOLTURA DE UNA PIEZA
DE ESQUINA EXTERIOR DE EPDM

SISTEMAS:
TODOS

DETALLE NO.:
MHE-186



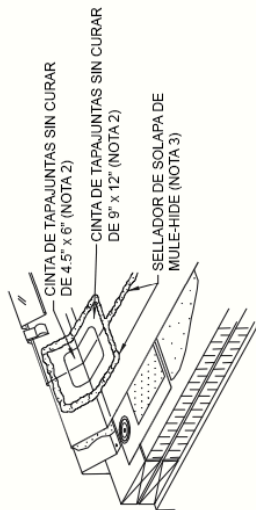
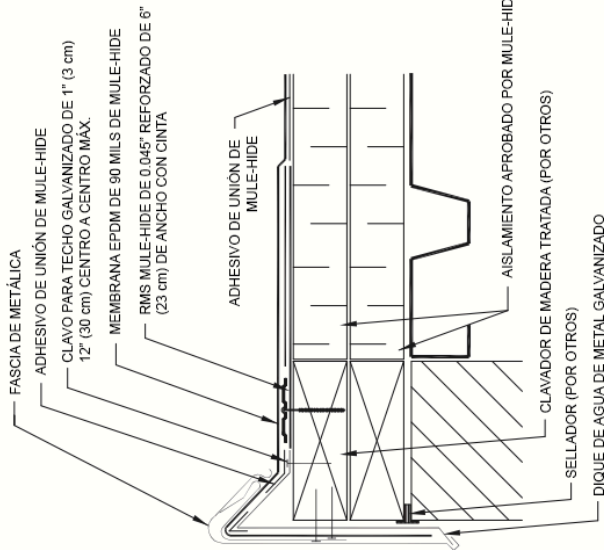
NOTA: LA UNIÓN DE 6" DE ANCHO CUANDO SE UTILIZA UNA MEMBRANA DE EPDM REFORZADA, PUEDE COMPLETARSE CON ADHESIVO DE EMPALME E IMPRIMADOR DE CINTA O CON CINTA DE 6" DE ANCHO EN LA UNIÓN E IMPRIMADOR DE CINTA.

FIJACIÓN DE ARISTA CON RMS

SISTEMAS:
FIJADOS MECÁNICAMENTE Y TOTALMENTE ADHERIDOS

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2010

DETALLE NO.:
MHE-190



NOTAS:

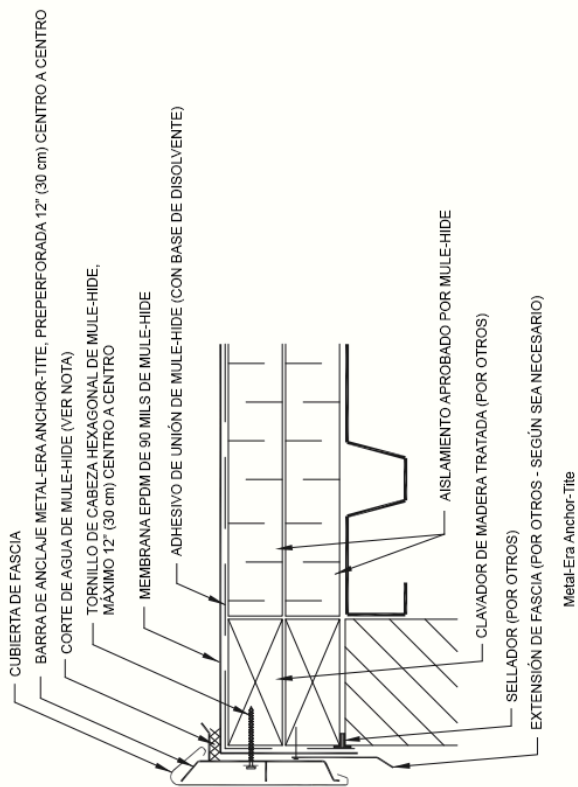
1. EL CLAVADOR DE MADERA TRATADA DEBE EXTENDERSE MÁS ALLÁ DEL ANCHO TOTAL DE LA BRIDA DE LA CUBIERTA DEL TOPE DE GRAVA.
2. UN TROZO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 4.5" x 6" (12 x 15 cm) Y UNO DE 9" x 12" (23 x 30 cm) DEBEN ESTAR CENTRADOS SOBRE LOS EMPALMES DE CAMPO EN EL CAMBIO DE ÁNGULO.
3. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.
4. CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE METAL-ERA PERMA-TITE SYSTEM 200 PARA CONOCER LOS PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN PASO A PASO.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

Detalle del borde de Metal-Era Perma-Tite

DETALLE NO.:
MHE-500

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



NOTA:

APLICAR UNA CUENTA ADICIONAL DE CORTE DE AGUA A LO LARGO DEL BORDE DEL EMPALME DE LA MEMBRANA QUE ES PERPENDICULAR A LA BARRA DE ANCLAJE.

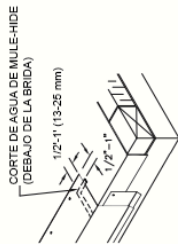
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

DETALLE NO.:
MHE-501

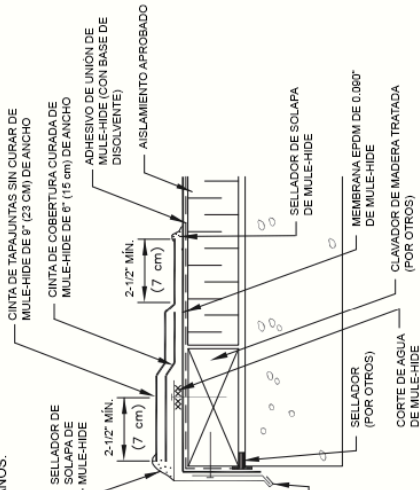
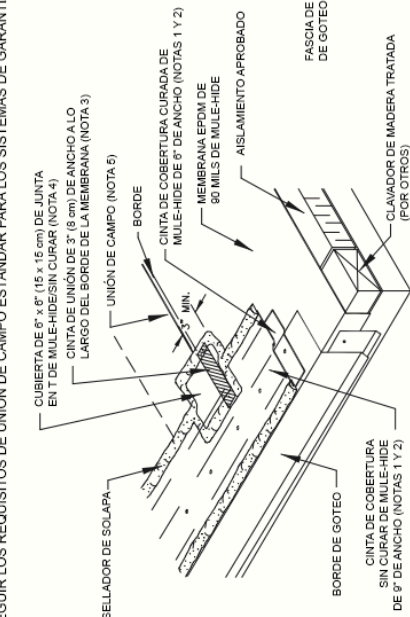
Detalle del borde Metal-Era Anchor-Tite
SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido

NOTAS:

1. LA BRIDA DE LA CUBIERTA DEBE ESTAR TOTALMENTE RECUBIERTA POR TAPAUNTAS DE CINTA DE COBERTURA CURADA DE MULE-HIDE (UTILIZAR IMPRIMADOR DE CINTA) CON UN MÍNIMO DE 2-1/2" (7 cm) MÁS ALLÁ DE LAS CABEZAS DE LOS CLAVOS.
2. ANTES DE INSTALAR LA CINTA DE MULE-HIDE (AMBAS CAPAS), APLICAR EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE Y DEJAR QUE SE SEQUE CORRECTAMENTE.
3. INSTALAR LA CINTA DE UNIÓN DE 3" x 6.5" (8 x 16 cm) (EN CONJUNTO CON EL IMPRIMADOR DE CINTA) A LO LARGO DEL BORDE DE LA UNIÓN DE MEMBRANA SOBREPUESTA A LA CINTA DE UNIÓN.
4. INSTALAR CINTA DE TAPAUNTAS SIN CURAR DE 6" (15 cm) DE ANCHO (EN CONJUNTO CON EL SELLADOR DE CINTA) EN LAS INTERSECCIONES DE LAS UNIONES DE CAMPO Y SELLAR CON EL SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA.
5. SEGUIR LOS REQUISITOS DE UNIÓN DE CAMPO ESTÁNDAR PARA LOS SISTEMAS DE GARANTÍA DE 30 AÑOS.



DEBEN CUMPLIRSE TODOS LOS REQUISITOS PARA LA GARANTÍA DEL SISTEMA DE 30 AÑOS

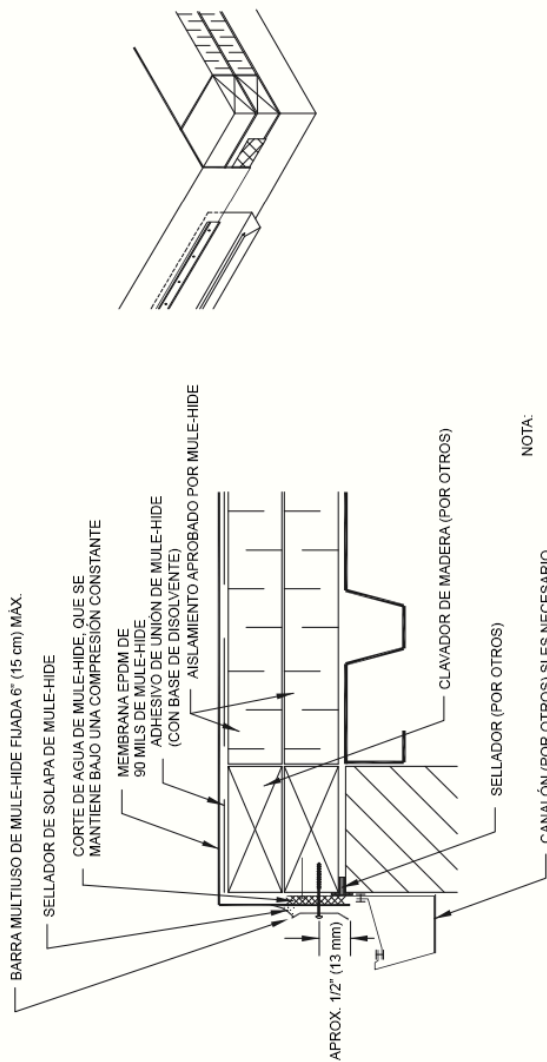


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

Borde de goteo

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-502



NOTA:

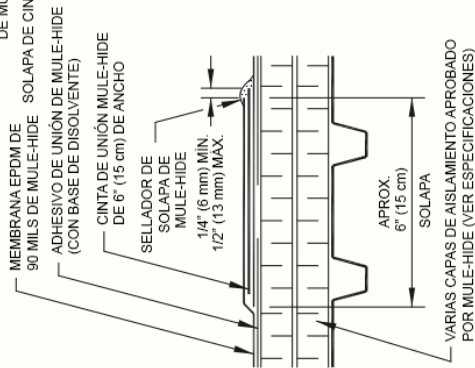
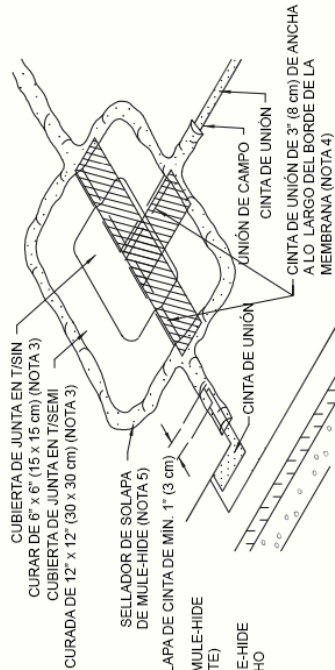
EL PATRÓN DE FIJACIÓN DE LA BARRA METÁLICA DEBE PROPORCIONAR UNA COMPRESIÓN CONSTANTE DEL CORTE DE AGUA.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

DETALLE NO.:
MHE-503

Terminación de Barra multiuso

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



NOTAS:

1. ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN, APLICAR EL IMPRIMADOR DE CINTA EN LAS ÁREAS DE LA UNIÓN.
2. LA CINTA DE UNIÓN DEBE SUPERPONERSE UN MÍNIMO DE 1" (3 CM) EN LOS EXTREMOS DE CADA PIEZA CORTADA.
3. EN LAS INTERSECCIONES DE LAS UNIONES DE CAMPO, APLICAR TAPAJUNTAS DE JUNTAS EN T (SIN CURAR) DE 6' x 6' (15 x 15 cm) CUBIERTA CON TAPAJUNTAS DE JUNTAS EN T (SEMICURADA) DE 12' x 12' (30 x 30 cm).
4. INSTALAR LA CINTA DE UNIÓN DE 3' (8 cm) DE ANCHO (EN CONJUNTO CON IMPRIMADOR DE CINTA) A LO LARGO DEL BORDE DE LA UNIÓN DE LA MEMBRANA SOBREPONENDO LA CINTA DE UNIÓN DESDE LA UNIÓN.
5. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.

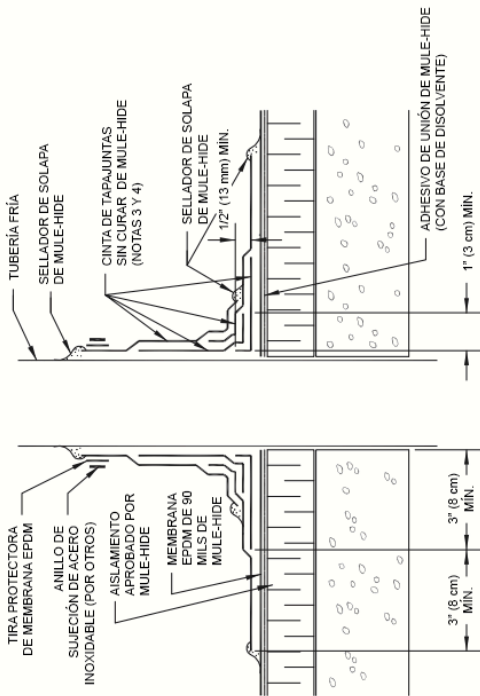
MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 2005

Empalme de la membrana con cinta de unión

SISTEMAS:

Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-508



NOTAS:

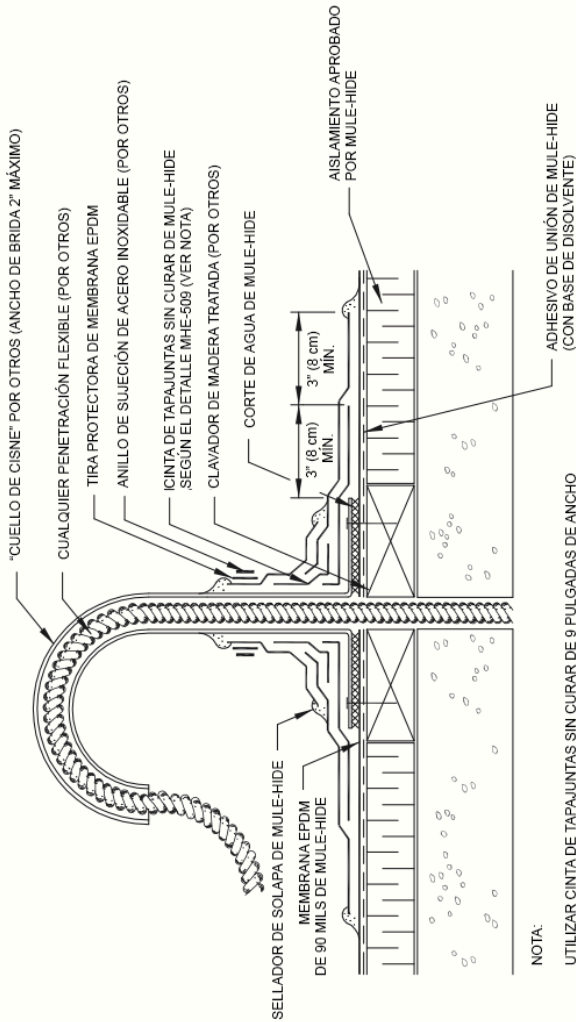
1. RETIRAR TODOS LOS TAPAJUNTAS DE PLOMO Y DE OTRO TIPO ANTES DE INSTALAR LOS TAPAJUNTAS DE TUBERÍAS FABRICADOS EN EL CAMPO.
2. SE REQUIERE LA FIJACIÓN DE LA MEMBRANA ALREDEDOR DE TODAS LAS TUBERÍAS DE MÁS DE 18 PULGADAS (50 cm) DE DIÁMETRO.
3. LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR ENROLLADA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA DEBE TENER UNA UNIÓN MÍNIMA DE 3" (8 cm).
4. UTILIZAR CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS DE ANCHO PARA FORMAR LA PRIMERA ENVOLTURA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA. LA SEGUNDA ENVOLTURA SE FORMARÁ UTILIZANDO UN ANCHO COMPLETO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

DETALLE NO.:
MHE-509

Sello de tubo fabricado en el campo

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



NOTA:

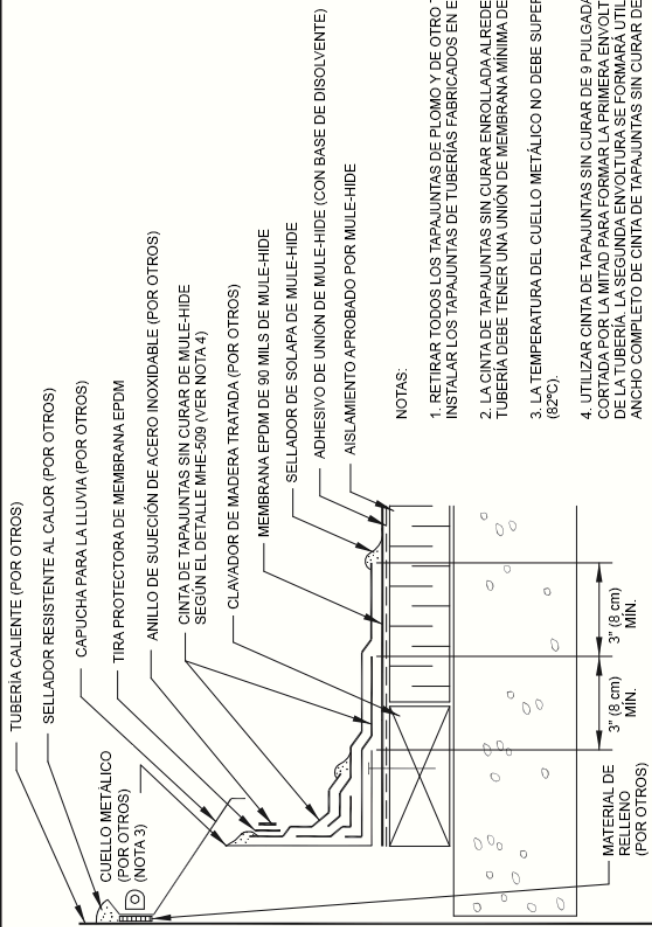
UTILIZAR CINTA DE TAPA JUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS DE ANCHO CORTADA POR LA MITAD PARA FORMAR LA PRIMERA ENVOLTURA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA. LA SEGUNDA ENVOLTURA SE FORMARÁ UTILIZANDO UN ANCHO COMPLETO DE CINTA DE TAPA JUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Penetración flexible

SISTEMAS:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-510



NOTAS:

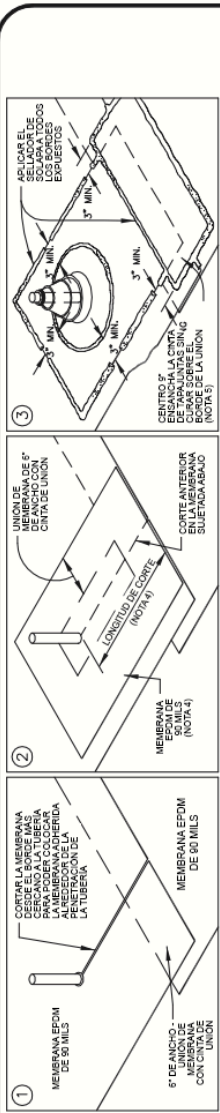
1. RETIRAR TODOS LOS TAPAJUNTAS DE PLOMO Y DE OTRO TIPO ANTES DE INSTALAR LOS TAPAJUNTAS DE TUBERÍAS FABRICADOS EN EL CAMPO.
2. LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR ENROLLADA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA DEBE TENER UNA UNIÓN DE MEMBRANA MÍNIMA DE 3" (8 cm).
3. LA TEMPERATURA DEL CUELLO METÁLICO NO DEBE SUPERAR LOS 180°F (82°C).
4. UTILIZAR CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS DE ANCHO CORTADA POR LA MITAD PARA FORMAR LA PRIMERA ENVOLTURA ALREDEDOR DE LA TUBERÍA. LA SEGUNDA ENVOLTURA SE FORMARÁ UTILIZANDO UN ANCHO COMPLETO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9 PULGADAS.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Aplidado caliente fabricada en campo

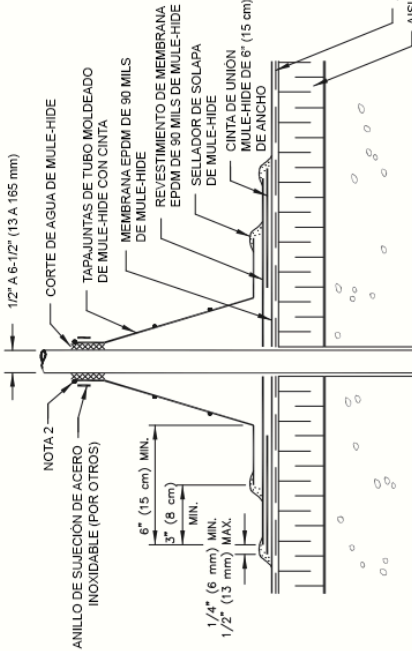
SISTEMAS:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-511



NOTAS:

1. RETIRE TODO EL PLOMO Y OTROS MATERIALES DE TAPAJUNTAS.
2. EL TAPAJUNTAS DE LA TUBERIA DEBE TENER UNA ESTRIA INTACTA EN EL BORDE SUPERIOR, INDEPENDIAMENTE DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA.
3. LAS BRIDAS DE LA CUBIERTA DEL TAPAJUNTAS DE TUBO MOLDEADO NO DEBEN SUPERPONERSE, CORTARSE O APLICARSE SOBRE NINGUN CAMBIO DE ANGULO.
4. EL RECUBRIMIENTO DE LA MEMBRANA DE 90 MILS EN EL CORTE DE LA MEMBRANA DE CAMPO DEBE EXTENDERSE 3 PULGADAS MAS ALLA DE LA BRIDA DEL TAPAJUNTAS DE TUBO MOLDEADO EN 3 LADOS. LA REVISTION DEBEN SER CONTIGUOS DEL CORTE EN LA MEMBRANA DE CAMPO COMO SE MUESTRA ARRIBA.
5. CENTRAR LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 6" DE ANCHO SOBRE EL BORDE DE EMPALME DE LA MEMBRANA Y EXTENDERLA 3" MAS ALLA DE LA SUPERPOSICION DE LA MEMBRANA COMO SE MUESTRA ARRIBA.
6. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.



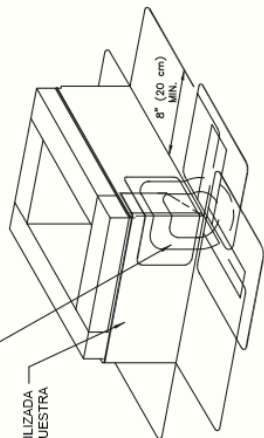
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Tapajuntas de tubo moldeado
 de Mule-Hide con cinta

SISTEMAS:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-512

TAPAR TODAS LAS ESQUINAS EXTERIORES DE ACUERDO CON EL DETALLE MHE-516



SE REQUIERE SELLADOR DE SOLAPA EN TODOS LOS BORDES EXPUESTOS DEL TAPAJUNTAS

MEMBRANA CONTINUA DE EPDM DE 90 MILS UTILIZADA PARA TAPAR TODO EL BORDILLO COMO SE MUESTRA

TAPAJUNTAS METÁLICO (POR OTROS)

ADHESIVO DE UNIÓN DE MULE-HIDE (CON BASE DE DISOLVENTE)

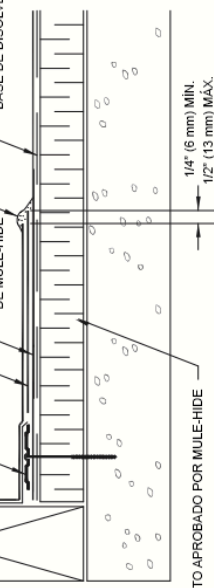
MEMBRANA EPDM DE 90 MILS DE MULE-HIDE

FICHA DE UNIÓN DE 2" CON PÚAS DE MULE-HIDE FIJADA CON TORNILLOS HD MÁXIMO 12" (30 cm) CENTRO A CENTRO

CINTA DE UNIÓN MULE-HIDE DE 6" (15 cm) DE ANCHO

MEMBRANA EPDM DE 80 MILS DE MULE-HIDE

SELLADOR DE SOLAPA DE MULE-HIDE (CON BASE DE DISOLVENTE)



1/4" (6 mm) MIN.
1/2" (13 mm) MAX.

NOTAS:

1. SI LA UNIÓN VERTICAL NO ESTÁ EN LA ESQUINA, SE DEBERÁ CENTRAR UNA PIEZA DE CINTA DE TAPAJUNTAS DE 4.5" x 6" (12 x 15 cm) Y UNO DE 9" x 12" (23 x 30 cm) SOBRE EL CAMBIO DE ÁNGULO.
2. LAS FICHAS DE FIJACIÓN PUEDEN INSTALARSE VERTICALMENTE.
3. APLICAR IMPRIMADOR DE CINTA ANTES DE INSTALAR LA CINTA DE UNIÓN

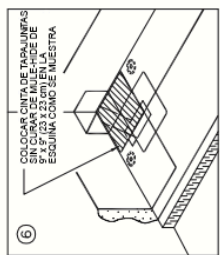
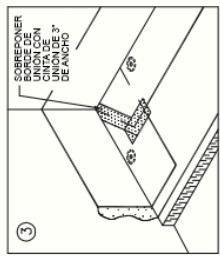
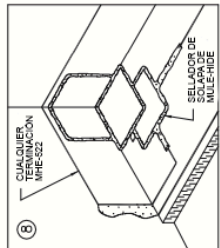
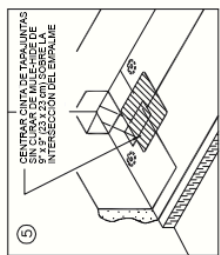
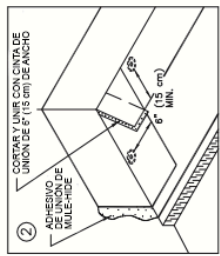
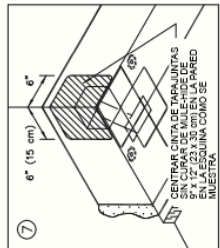
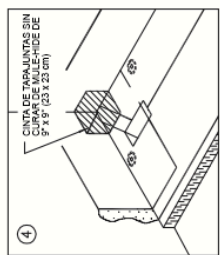
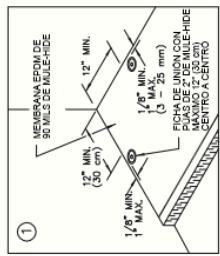
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Tapa juntas de bordillo

SISTEMAS:

Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-513



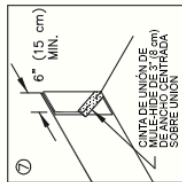
NOTAS:

1. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA.
2. DEBE UTILIZARSE EL IMPRIMADOR DE CINTA JUNTO CON LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE MULE-HIDE

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Esquina interior con tapajuntas de pared de EPDM separado
 SISTEMA:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

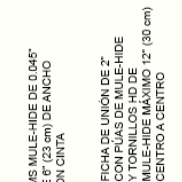
DETALLE NO.:
MHE-514



COMPLETAR LA UNIÓN VERTICAL Y APLICAR CINTA DE UNIÓN DE MULE-HIDE DE 3" (8 cm) DE ANCHO EN EL BORDE DE LA UNIÓN COMO SE MUESTRA



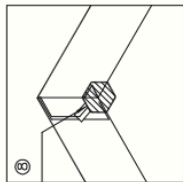
DOBLAR LA MEMBRANA POR DEBAJO



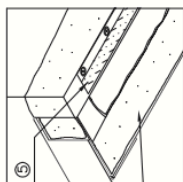
RMS MULE-HIDE DE 0.045" DE 8" (23 cm) DE ANCHO CON CINTA

FICHA DE UNIÓN DE 2" CON ANILLOS DE MULE-HIDE Y TORNILLOS HD DE MULE-HIDE MÁXIMO 12" (30 cm) CENTRO A CENTRO

MEMBRANA EPDM DE 90 MILS DE MULE-HIDE

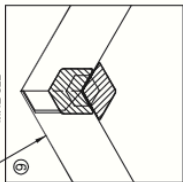


APROX. CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE MULE-HIDE DE 8" X 8" (23 X 23 cm) (SIMILAR AL DETALLE MHE-514)

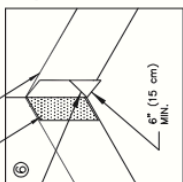


CINTA DE UNIÓN DE 8" (16 cm) DE ANCHO

ADHESIVO DE UNIÓN DE MULE-HIDE



LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE MULE-HIDE SE UTILIZARÁ JUNTO CON EL IMPRIMADOR DE CINTA

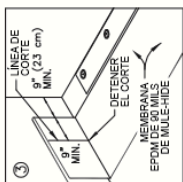


MEMBRANA EPDM DE 90 MILS DE MULE-HIDE

CINTA DE UNIÓN MULE-HIDE DE 8" (16 cm) DE ANCHO

CORTE DE 45°

NOTAS:
1. PARA LA FIJACIÓN DE RMS. CONSULTAR EL DETALLE MHE-521



LÍNEA DE CORTE 9" (23 cm) MIN.

DEFINIR EL CORTE MEMBRANA EPDM DE 90 MILS DE MULE-HIDE

CUJALQUIER TERMINACIÓN MHE-522

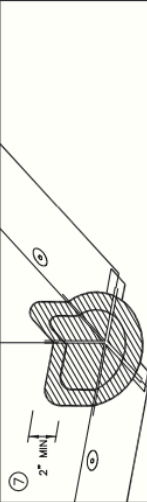
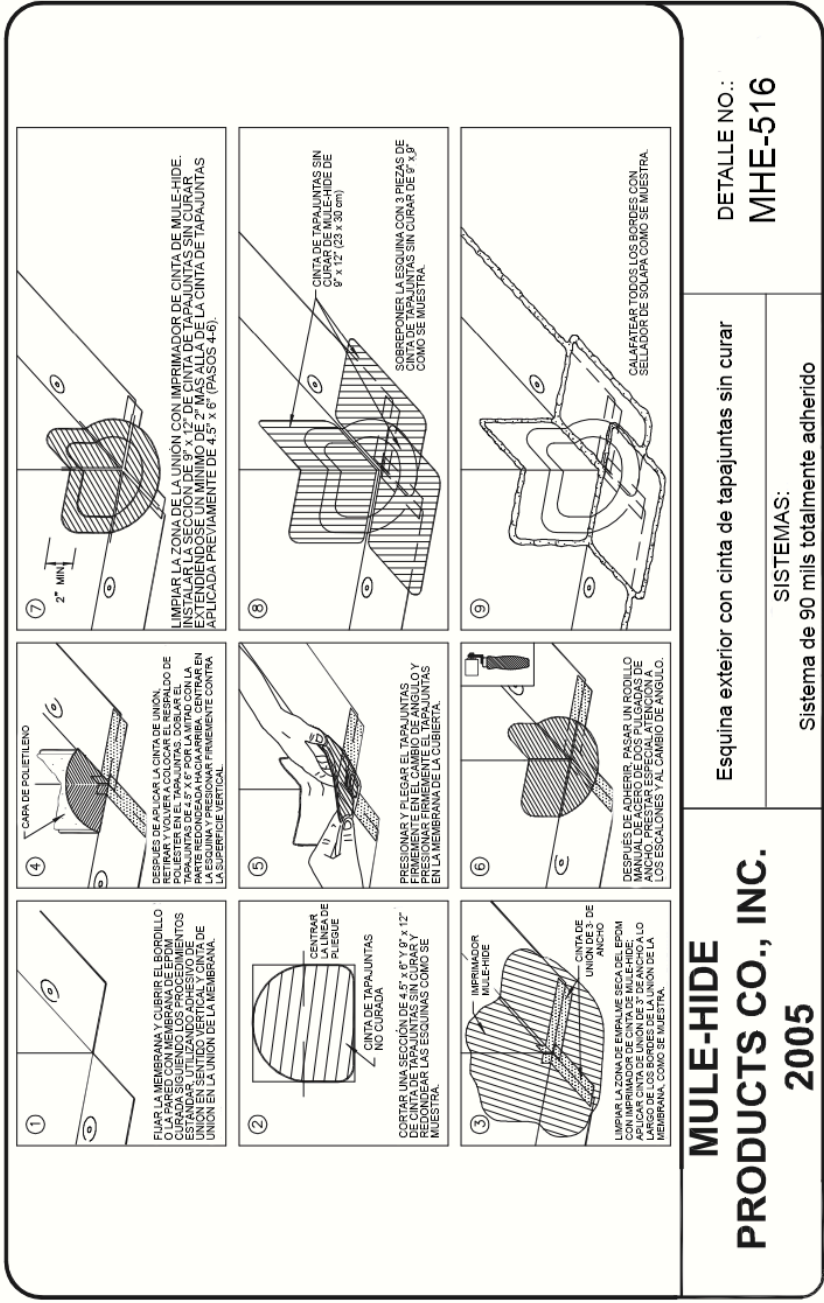
APLICAR CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE MULE-HIDE DE 8" X 8" (23 X 23 cm) EN LA MEMBRANA DE LA CUBIERTA Y CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 8" X 12" (23 X 30 cm) EN LA PARED DE LA ESQUINA COMO SE MUESTRA (SIMILAR AL DETALLE MHE-514).

CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA (SIMILAR AL DETALLE MHE-514)

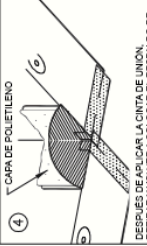
MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC. 2005

Esquina interior con tapajuntas de pared de EPDM continuo
SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.: MHE-515



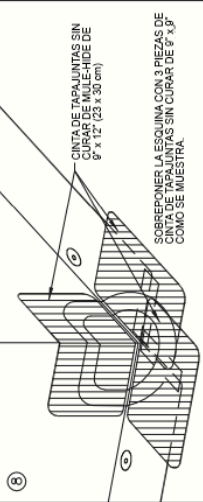
7
2" MIN
LIMPIAR LA ZONA DE LA UNIÓN CON IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE. INSTALAR LA SECCIÓN DE 9" x 12" DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR, EXTENDIÉNDOSE UN MÍNIMO DE 2" MÁS ALLA DE LA CINTA DE TAPAJUNTAS APLICADA PREVIAMENTE DE 4.5" x 6" (PASOS 4-6).



4
CARA DE POLIETILENO
DESPUES DE APLICAR LA CINTA DE UNIÓN, RETIRAR Y VALVER A COLOCAR EL RESPALDO DE TAPAJUNTAS SIN CURAR. INSTALAR LAS TAPAJUNTAS DE 4.5" x 6" POR LA MITAD CON LA PARTE REDONDEADA HACIA ARRIBA. CENTRAR EN EL SENTIDO VERTICAL, INMEDIAMENTE CONTRA LA SUPERFICIE VERTICAL.



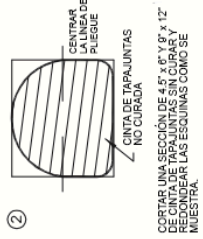
1
FIJAR LA MEMBRANA Y CUBRIR EL BORDILLO O LA PARED CON MEMBRANA DE EPDM ESTANCO. USAR UN ESPALDO QUE SE UNION EN SENTIDO VERTICAL Y CINTA DE UNIÓN EN LA UNIÓN DE LA MEMBRANA.



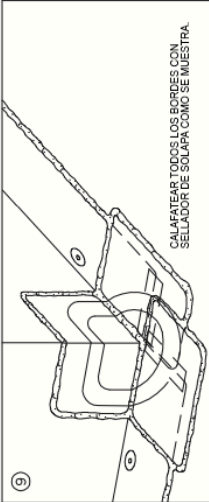
8
CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE MULE-HIDE DE 9" x 12" (23 x 30 cm)
SOPRESIONES LA ESQUINA CON 3 PIEZAS DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 9" x 9" COMO SE MUESTRA.



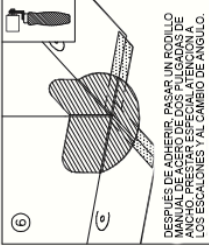
5
CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR
PRESIONAR Y FLEGAR EL TAPAJUNTAS Y PRESIONAR FIRMEMENTE EL TAPAJUNTAS EN LA MEMBRANA DE LA CUBIERTA.



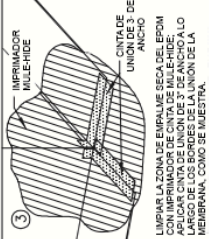
2
CINTA DE TAPAJUNTAS NO CURADA
CORTAR UNA SECCIÓN DE 4.5" x 6" y 9" x 12" DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR, Y REDONDEAR LAS ESQUINAS COMO SE MUESTRA.



9
CALAFATEAR TODOS LOS BORDOS CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA.



6
IMPRIMADOR MULE-HIDE
DESPUES DE ADHERIR PASAR UN ROLLER DE MULE-HIDE PARA ELIMINAR EL EXCESO DE ANCHO. PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN A LOS ESCALONES Y AL CAMBIO DE ANGULO.



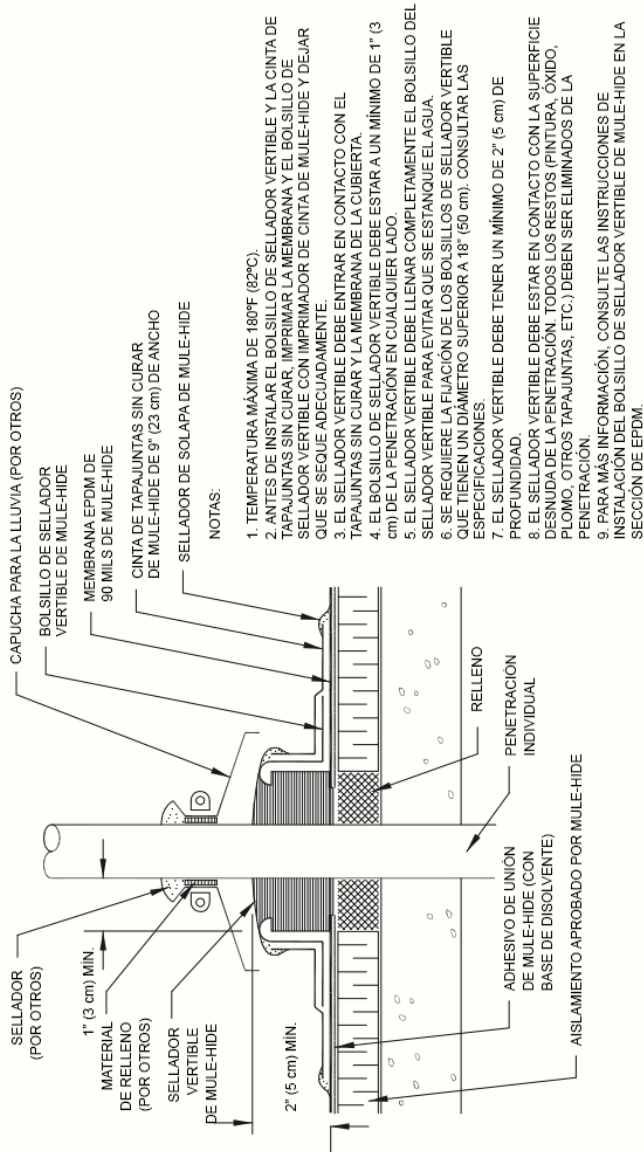
3
IMPRIMADOR MULE-HIDE
LIMPIAR LA ZONA DE EMPALME SECA DEL EPDM CON IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE. PASAR EL ROLLER MULE-HIDE POR EL LARGO DE LOS BORDOS DE LA UNIÓN DE LA MEMBRANA, COMO SE MUESTRA.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

DETALLE NO.:
MHE-516

Esquina exterior con cinta de tapajuntas sin curar

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



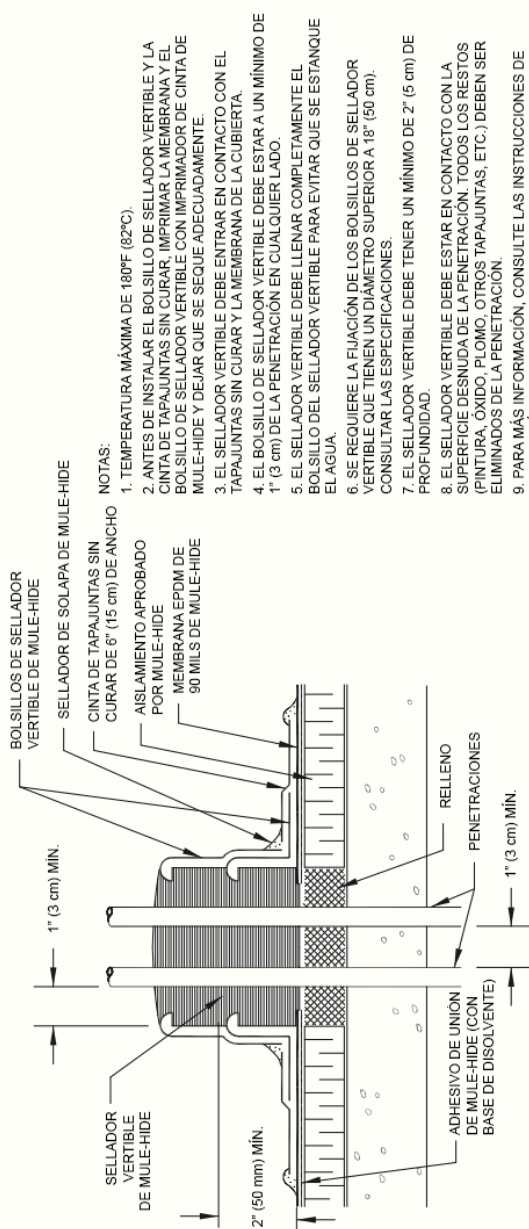
- NOTAS:**
1. TEMPERATURA MÁXIMA DE 180°F (82°C).
 2. ANTES DE INSTALAR EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE Y LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR, IMPRIMIR LA MEMBRANA Y EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE CON IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE Y DEJAR QUE SE SEQUE ADECUADAMENTE.
 3. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON EL TAPAJUNTAS SIN CURAR Y LA MEMBRANA DE LA CUBIERTA.
 4. EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE DEBE ESTAR A UN MÍNIMO DE 1" (3 cm) DE LA PENETRACIÓN EN CUALQUIER LADO.
 5. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE LLENAR COMPLETAMENTE EL BOLSILLO DEL SELLADOR VERTIBLE PARA EVITAR QUE SE ESTANQUE EL AGUA.
 6. SE REQUIERE LA FIJACIÓN DE LOS BOLSILLOS DE SELLADOR VERTIBLE QUE TIENEN UN DIÁMETRO SUPERIOR A 18" (50 cm). CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES.
 7. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE TENER UN MÍNIMO DE 2" (5 cm) DE PROFUNDIDAD.
 8. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ESTAR EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DESNUDA DE LA PENETRACIÓN, TODOS LOS RESTOS (PINTURA, ÓXIDO, PLOMO, OTROS TAPAJUNTAS, ETC.) DEBEN SER ELIMINADOS DE LA PENETRACIÓN.
 9. PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE DE MULE-HIDE EN LA SECCIÓN DE EPDM.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Bolsillo de sellador vertical con cubierta de lluvia

SISTEMAS:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-517



NOTAS:

1. TEMPERATURA MÁXIMA DE 180°F (82°C).
2. ANTES DE INSTALAR EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE Y LA CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR, IMPRIMAR LA MEMBRANA Y EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE CON IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE Y DEJAR QUE SE SEQUE ADECUADAMENTE.
3. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ENTRAR EN CONTACTO CON EL TAPAJUNTAS SIN CURAR Y LA MEMBRANA DE LA CUBIERTA.
4. EL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE DEBE ESTAR A UN MÍNIMO DE 1" (3 cm) DE LA PENETRACIÓN EN CUALQUIER LADO.
5. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE LLENAR COMPLETAMENTE EL BOLSILLO DEL SELLADOR VERTIBLE PARA EVITAR QUE SE ESTANQUE EL AGUA.
6. SE REQUIERE LA FIJACIÓN DE LOS BOLSILLOS DE SELLADOR VERTIBLE QUE TIENEN UN DIÁMETRO SUPERIOR A 18" (50 cm). CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES.
7. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE TENER UN MÍNIMO DE 2" (5 cm) DE PROFUNDIDAD.
8. EL SELLADOR VERTIBLE DEBE ESTAR EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE DESNUDA DE LA PENETRACIÓN, TODOS LOS RESTOS (PINTURA, ÓXIDO, PLÓMICO, OTROS TAPAJUNTAS, ETC.) DEBEN SER ELIMINADOS DE LA PENETRACIÓN.
9. PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL BOLSILLO DE SELLADOR VERTIBLE DE MULE-HIDE EN LA SECCIÓN DE EPDM.

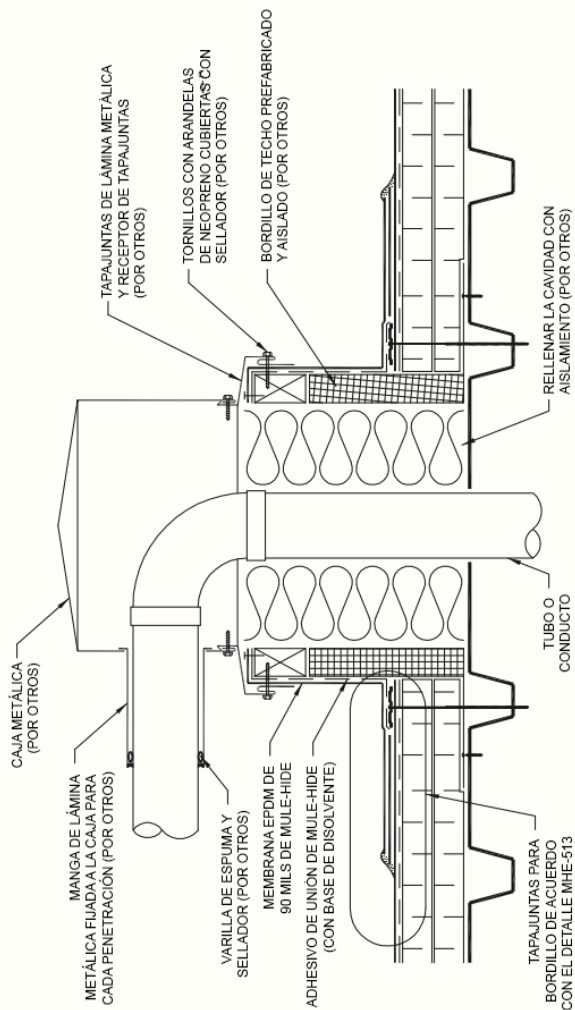
MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

Bolsillo de sellador vertible de doble aplicación

SISTEMAS:

Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO.:
MHE-518

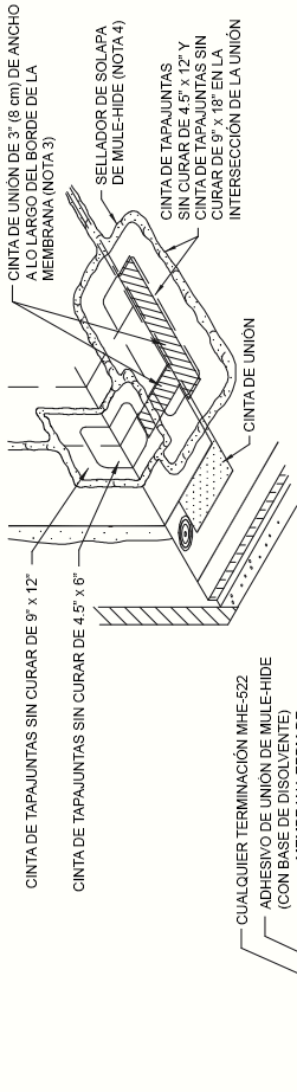


**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

**DETALLE NO.:
MHE-519**

Penetraciones múltiples Detalle del bordillo

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



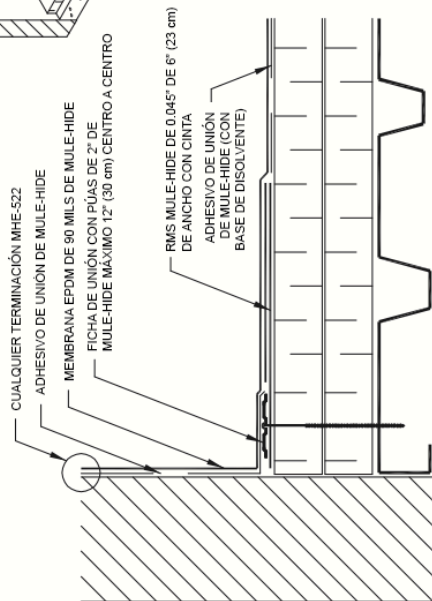
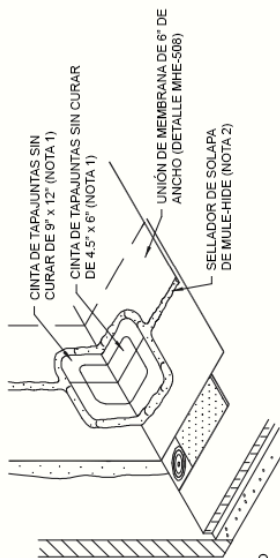
- NOTAS:**
1. ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LA CINTA DE UNIÓN, APLICAR EL IMPRIMADOR DE CINTA DE MULE-HIDE EN LAS ÁREAS DE LA UNIÓN.
 2. LA CINTA DE UNIÓN DEBE SUPERPONERSE UN MÍNIMO DE 1" (3 CM) EN LOS EXTREMOS DE CADA PIEZA CORTADA.
 3. INSTALAR LA CINTA DE UNIÓN DE 3" (8 CM) DE ANCHO (EN CONJUNTO CON IMPRIMADOR DE CINTA) A LO LARGO DEL BORDE DE LA UNIÓN DE LA MEMBRANA SOBREPONIENDO LA CINTA DE UNIÓN EXPUESTA DE LA UNIÓN.
 4. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.
 5. UBICAR LA TERMINACIÓN MHE-522 POR ENCIMA DEL NIVEL DE AGUA PREVISTO.
 6. PARA APLICACIONES EN ESQUINAS, CONSULTAR LOS DETALLES MHE-514, MHE-515 Y MHE-516.
 7. SI SE VA A UTILIZAR UNA CONTINUACIÓN DE LA MEMBRANA DE LA CUBIERTA COMO TAPAUNTAS DE LA PARED, CONSULTE EL DETALLE MHE-521.

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005**

DETALLE NO.:
MHE-520

Parapeto/bordillo con membrana EPDM separada

SISTEMAS:
Sistema de 90 mils totalmente adherido



NOTAS:

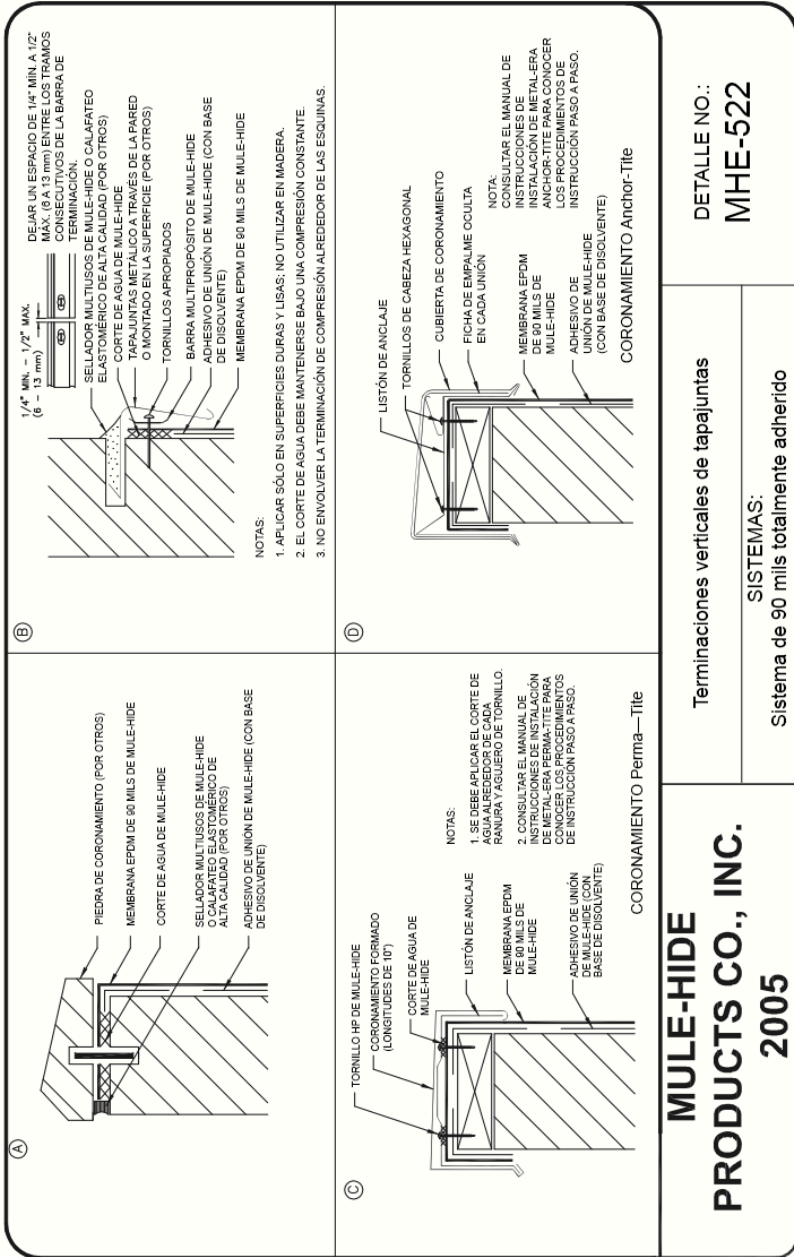
1. UN TROZO DE CINTA DE TAPAJUNTAS SIN CURAR DE 4.5' x 6" (12 x 15 cm) Y UNO DE 9' x 12' (23 x 30 cm) DEBEN ESTAR CENTRADOS SOBRE LOS EMPALMES DE CAMPO EN EL CAMBIO DE ÁNGULO.
2. CALAFATEAR TODOS LOS BORDES CON SELLADOR DE SOLAPA COMO SE MUESTRA ARRIBA.
3. UBICAR LA TERMINACIÓN MHE-522 POR ENCIMA DEL NIVEL DE AGUA PREVISTO.
4. PARA APLICACIONES EN ESQUINAS, CONSULTAR LOS DETALLES MHE-514, MHE-515 Y MHE-516.

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.
2005

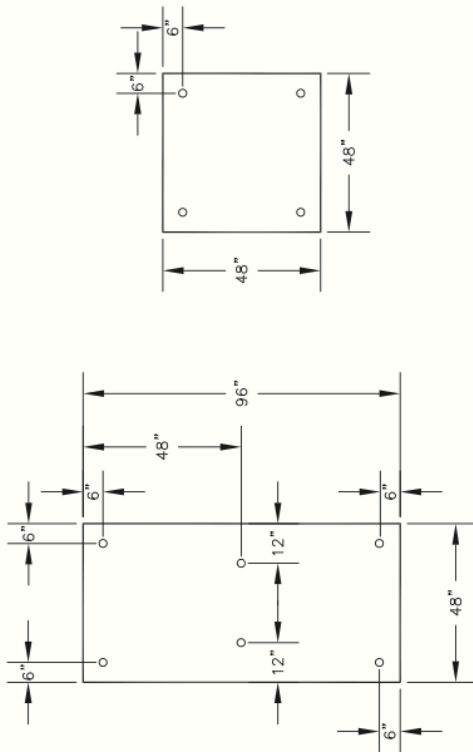
Tapajuntas de pared con
 membrana de EPDM continua

SISTEMAS:
 Sistema de 90 mils totalmente adherido

DETALLE NO. :
MHE-521



PATRONES DE FIJACIÓN PARA EL AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO PARA USAR DIRECTAMENTE BAJO LA MEMBRANA REFORZADA DE TPO BLANCO FIJADA MECÁNICAMENTE SOLAMENTE



NOTAS:

1. LAS FICHAS METÁLICAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE DEBEN UTILIZARSE CON TORNILLOS DE MULE-HIDE PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.
2. LA TOLERANCIA DE LOS TORNILLOS SERÁ DE ± 1 PULGADA.

PATRONES DE FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO

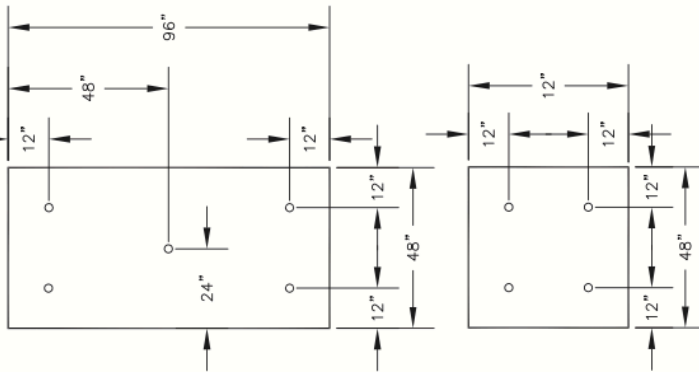
SISTEMAS:
FIJADO MECÁNICAMENTE

DETALLE NO.:

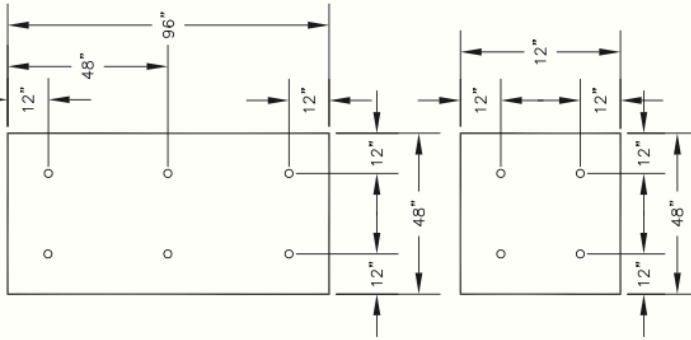
MHT-MA-700
FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

AISLAMIENTO DE POLISOCIANURATO DE 2" O MÁS DE GROSOR SOLAMENTE



TODOS LOS DEMÁS AISLAMIENTOS,



NOTAS:

1. LAS FICHAS METÁLICAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE DEBEN UTILIZARSE CON TORNILLOS DE MULE-HIDE PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO.
2. LA TOLERANCIA DE LOS TORNILLOS SERÁ DE ± 1 PULGADA.

PATRONES DE FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO

DETALLE NO.:

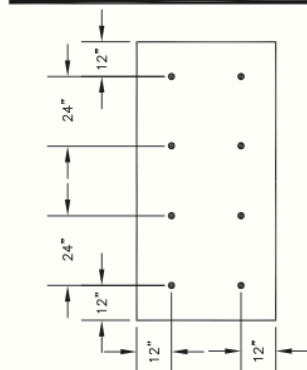
MULE-HIDE
 PRODUCTS CO., INC.

SISTEMAS:
 FIJADO MECÁNICAMENTE

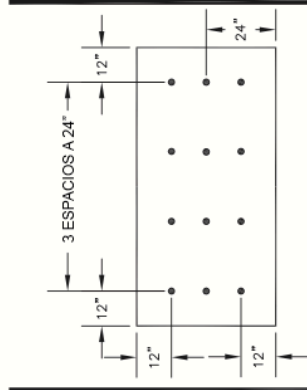
MHT-MA-701
 FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

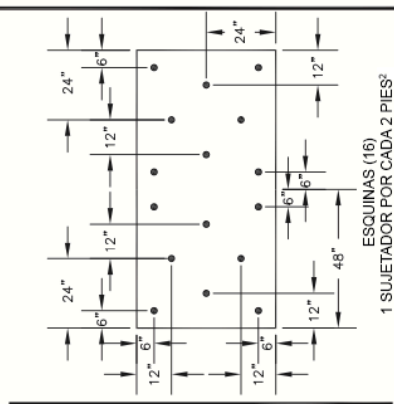
1. SE APRUEBAN 8 TORNILLOS POR CADA TABLA DE 4' X 8' (1 TORNILLO CADA 4 PIES CUADRADOS) EN EL CAMPO PARA AISLAMIENTOS DE 2" O MÁS DE GROSOR CUANDO SE USAN COMO CAPA SUPERIOR.
2. LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO Y DE LAS ESQUINAS DEBEN SER MÍNIMO DE 8" DE ANCHO, A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA EL CUMPLIMIENTO DE FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE FACTORY MUTUAL.
3. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
5. LA DENSIDAD DE SUJECIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS
 - 100% PARA LAS ESQUINAS



CAMPO (8)
1 TORNILLO POR CADA 4 PIES²



PERÍMETRO (12)
1 SUJETADOR POR CADA 2.66 PIES²



ESQUINAS (16)
1 SUJETADOR POR CADA 2 PIES²

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

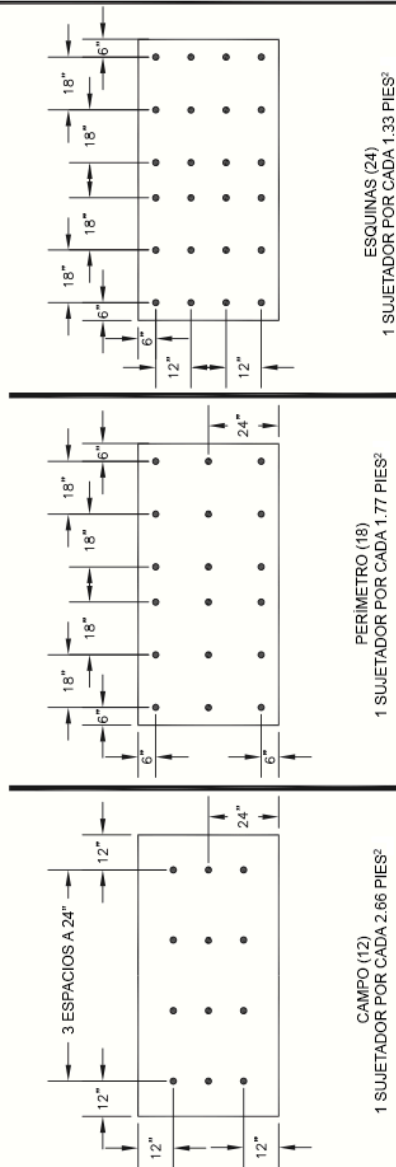
FIJACIÓN DE AISLAMIENTO DE 2" O MÁS DE GROSOR 8 TORNILLOS POR 4' X 8' EN EL CAMPO

SISTEMAS:
COMPLETAMENTE ADHERIDO

DETALLE NO.:
MHT-FA-720
FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

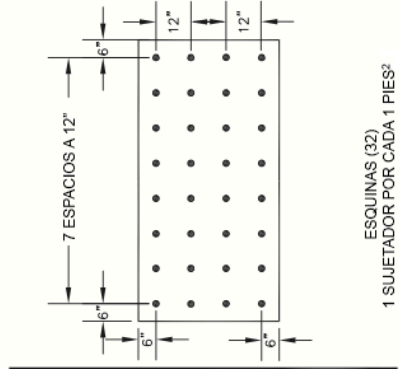
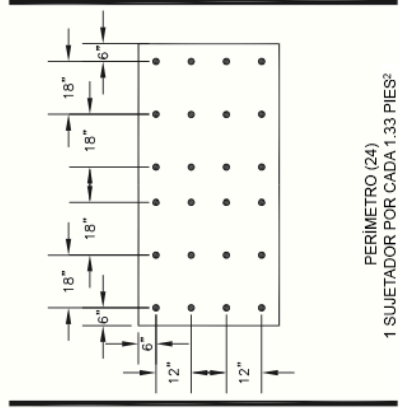
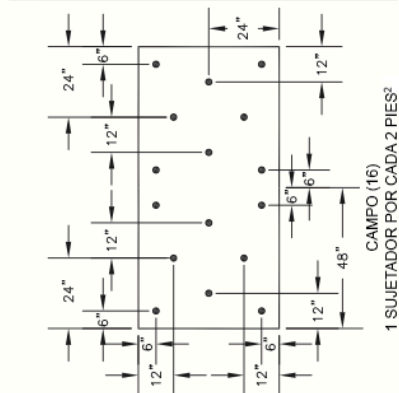
1. SE APRUEBAN 12 TORNILLOS POR CADA TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO PARA AISLAMIENTO DE POLIISOCIANURATO DE 1-1/2" A 2" DE GROSOR CUANDO SE UTILIZAN COMO CAPA SUPERIOR O DENS DECK INSTALADO COMO TABLA DE COBERTURA.
2. LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO Y DE LAS ESQUINAS DEBEN SER MÍNIMO DE 8" DE ANCHO. A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA EL CUMPLIMIENTO DE FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE FACTORY MUTUAL.
3. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
5. LA DENSIDAD DE SUJECIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS
 - 100% PARA LAS ESQUINAS



MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.	FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO - 12 TORNILLOS POR 4' X 8' EN EL CAMPO	DETALLE NO.: MHT-FA-721 FECHA DE REVISIÓN: 10/2013
	SISTEMAS: COMPLETAMENTE ADHERIDO	

NOTAS:

1. 16 TORNILLOS POR CADA TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO ES EL ESTÁNDAR DE MULE-HIDE PARA LOS SISTEMAS DE TECHOS DE TPO TOTALMENTE ADHERIDOS.
2. LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO Y DE LAS ESQUINAS DEBEN SER MÍNIMO DE 8" DE ANCHO, A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA EL CUMPLIMIENTO DE FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE FACTORY MUTUAL.
3. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
5. LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS
 - 100% PARA LAS ESQUINAS



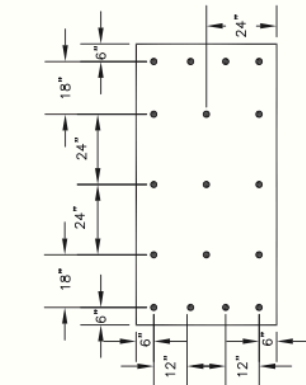
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO
16 TORNILLOS POR 4' X 8' EN EL CAMPO
SISTEMAS:
COMPLEMENTAMENTE ADHERIDO**

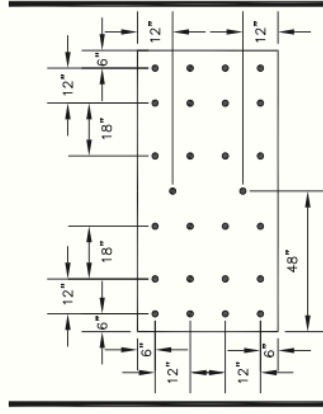
DETALLE NO.:
MHT-FA-722
FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

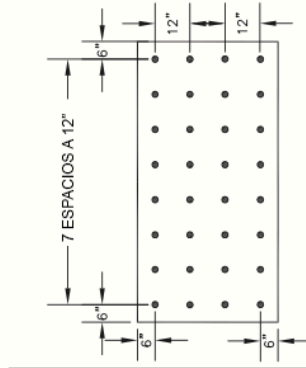
1. 17 TORNILLOS POR CADA TABLA DE 4' X 8' EN EL CAMPO ESTÁ APROBADO PARA LAS TABLAS DE CUBIERTA DE OSB O EL AISLAMIENTO COMPUESTO DE OSB/POLIISOCIANURATO.
2. LAS DIMENSIONES DEL PERÍMETRO Y DE LAS ESQUINAS DEBEN SER MÍNIMO DE 8" DE ANCHO. A MENOS QUE EL PROYECTO REQUIERA EL CUMPLIMIENTO DE FACTORY MUTUAL. PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE FACTORY MUTUAL.
3. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE TENSIÓN DE 3" DE MULE-HIDE.
4. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
5. LA DENSIDAD DE SUJECIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS
 - 100% PARA LAS ESQUINAS



CAMPO (17)
1 TORNILLO POR CADA 1,88 PIES²



PERÍMETRO (26)
1 SUJETADOR POR CADA 1,23 PIES²

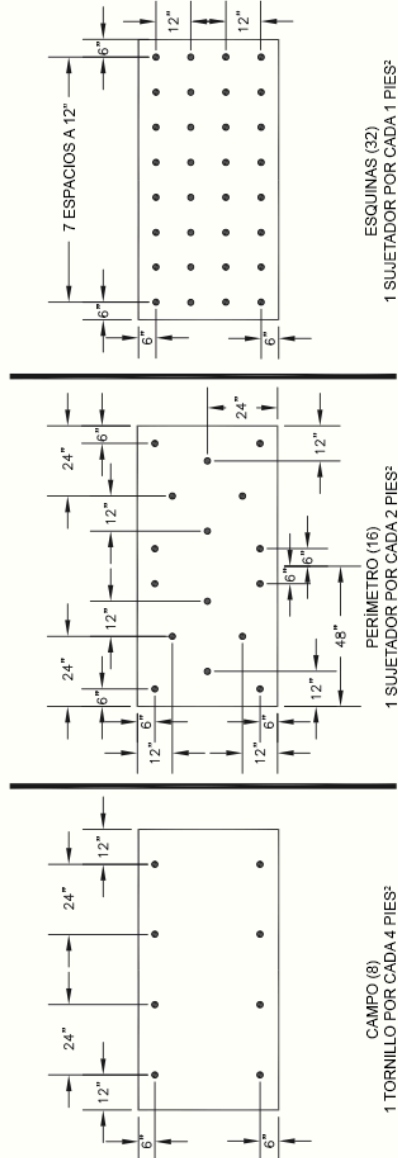


ESQUINAS (32)
1 SUJETADOR POR CADA 1 PIES²

MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.		FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO 17 TORNILLOS POR 4' X 8' EN EL CAMPO SISTEMAS: COMPLETAMENTE ADHERIDO		DETALLE NO.: MHT-FA-723 FECHA DE REVISIÓN: 10/2013
---	--	---	--	--

NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN DEBEN UTILIZARSE CUANDO EL PROYECTO REQUIERE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN FACTORY MUTUAL. PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO APROPIADO DE ESTOS PATRONES.
2. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE AISLAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO DE MULE-HIDE.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
4. LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 TORNILLO CADA 2 PIES CUADRADOS SIN EXCEDER 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRAO
 - UNA DENSIDAD CONSTANTE DE 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRAO PARA LAS ESQUINAS.



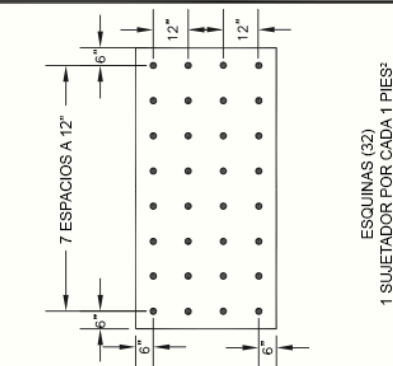
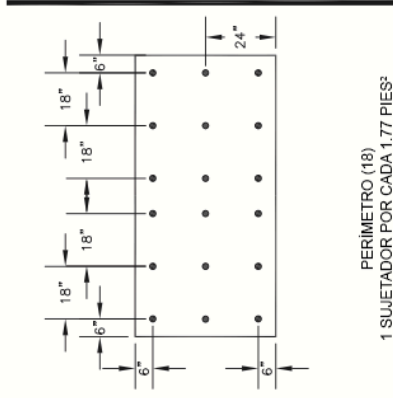
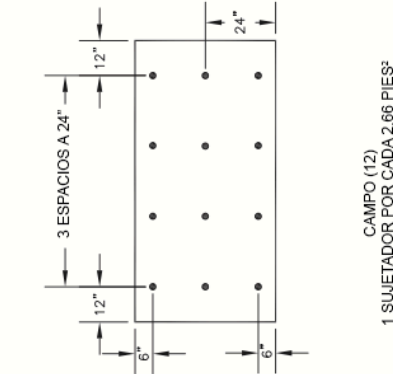
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**PATRÓN FM -8 DE TORNILLOS
DE CAMPO POR TABLA DE 4' X 8'**
**SISTEMAS:
COMPLETAMENTE ADHERIDO**

DETALLE NO.:
MHT-FM-724
FECHA DE REVISIÓN: 06/2015

NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN DEBEN UTILIZARSE CUANDO EL PROYECTO REQUIERE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO APROPIADO DE ESTOS PATRONES.
2. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE AISLAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO DE MULE-HIDE.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
4. LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 TORNILLO CADA 2 PIES CUADRADOS SIN EXCEDER 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO
 - UNA DENSIDAD CONSTANTE DE 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO PARA LAS ESQUINAS.



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

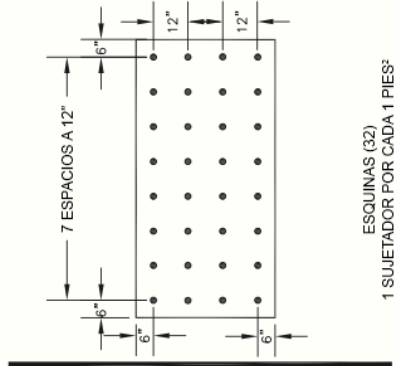
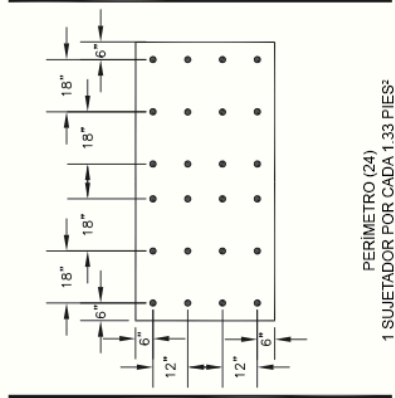
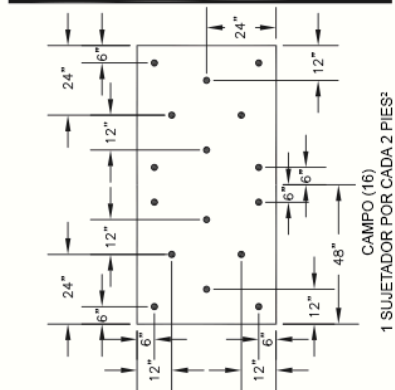
**PATRÓN FM - 12 DE TORNILLOS
DE CAMPO POR TABLA DE 4' X 8'**

**SISTEMAS:
COMPLETAMENTE ADHERIDO**

DETALLE NO.:
MHT-FM-725
FECHA DE REVISIÓN: 06/2015

NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN DEBEN UTILIZARSE CUANDO EL PROYECTO REQUIERE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO APROPIADO DE ESTOS PATRONES.
2. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE AISLAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO DE MULE-HIDE.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
4. LA DENSIDAD DE SUJECCIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 TORNILLO CADA 2 PIES CUADROS SIN EXCEDER 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO
 - UNA DENSIDAD CONSTANTE DE 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO PARA LAS ESQUINAS.



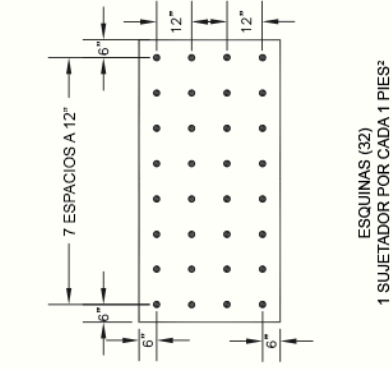
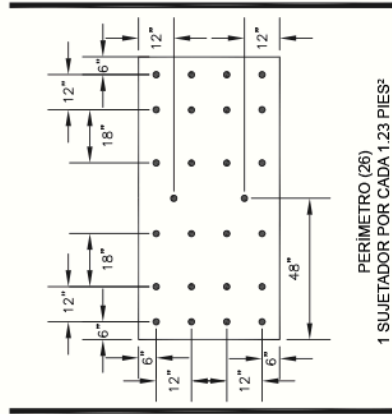
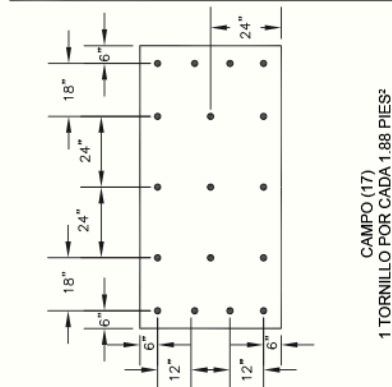
**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**PATRÓN FM - 16 TORNILLOS DE
CAMPO POR TABLA DE 4' X 8'**
**SISTEMAS:
COMPLETAMENTE ADHERIDO**

DETALLE NO.:
MHT-FM-726
FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

NOTAS:

1. ESTOS PATRONES DE FIJACIÓN DEBEN UTILIZARSE CUANDO EL PROYECTO REQUIERE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN FACTORY MUTUAL. PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE MULE-HIDE PARA EL USO APROPIADO DE ESTOS PATRONES.
2. PARA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO SE DEBEN UTILIZAR TORNILLOS Y FICHAS DE AISLAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO DE MULE-HIDE.
3. CONSULTE LAS CLASIFICACIONES DE LEVANTAMIENTO DE VIENTO DE MULE-HIDE PARA VER LA DENSIDAD DE SUJECIÓN APROPIADA QUE SE REQUIERE.
4. LA DENSIDAD DE SUJECIÓN AUMENTA EN BASE A LO SIGUIENTE:
 - 50% PARA LOS PERÍMETROS CON UN MÍNIMO DE 1 TORNILLO CADA 2 PIES CUADRADOS SIN EXCEDER 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO
 - UNA DENSIDAD CONSTANTE DE 1 TORNILLO CADA 1 PIE CUADRADO PARA LAS ESQUINAS.



**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**PATRÓN FM - 17 TORNILLOS DE
CAMPO POR TABLA DE 4' X 8'**

**SISTEMAS:
COMPLETAMENTE ADHERIDO**

DETALLE NO.:

MHT-FM-727

FECHA DE REVISIÓN: 10/2013

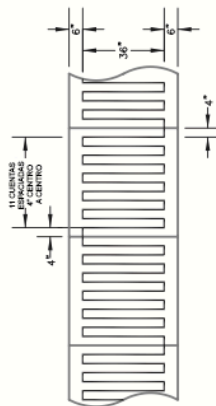


FIGURA 1
INSTALACIÓN CON CUENTAS 4" AL
CENTRO EN TABLAS DE 4" X 4"

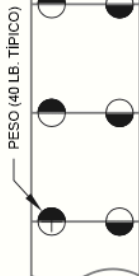


FIGURA 2
COLOCACIÓN DE PESO RECOMENDADA
EN TABLAS DE 4" X 4"

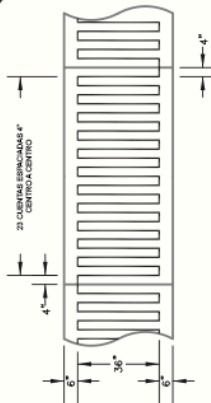


FIGURA 3
INSTALACIÓN CON CUENTAS 4" AL
CENTRO EN TABLAS DE 4" X 8"

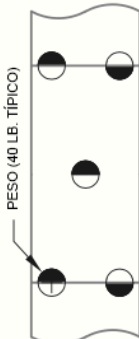


FIGURA 4
COLOCACIÓN DE PESO RECOMENDADA
EN TABLAS DE 4" X 8"

TIPO DE AISLAMIENTO	TAMAÑO MÁXIMO DEL TABLERO
FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	4" X 4"
POLISOCIANURATO	4" X 4"
POLIESTIRENO EXTRUIDIDO (XPS)	2" X 8"
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	4" X 4"
DENS DECK PRIME	4" X 8"
SECUROCK	4" X 8"
TABLERO DE FIBRA ORIENTADA (OSB)	4" X 8"

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
CUENTAS DE 3/4" A 1 1/2" AL CENTRO	600 PIES ²	3,000 PIES ²
CUENTAS DE 3/4" A 6" AL CENTRO	300 PIES ²	1,500 PIES ²
CUENTAS DE 3/4" A 4" AL CENTRO	200 PIES ²	1,000 PIES ²

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

MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.

ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRÓN DE CINTA DE 4"

SISTEMAS:
TTODOS LOS SISTEMAS

DETALLE NO.:

MHHA-UN-4

FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

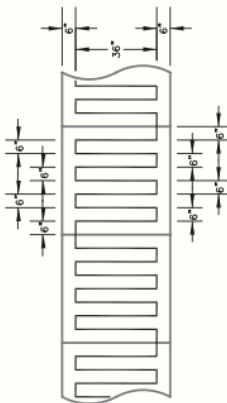


FIGURA 1
INSTALACIÓN CON CUENTAS 6" AL
CENTRO EN TABLAS DE 4" X 4"

— PESO (40 LB. TÍPICO)

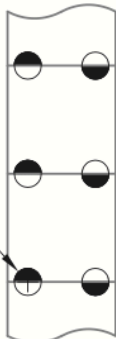


FIGURA 2
COLOCACIÓN DE PESO RECOMENDADA
EN TABLAS DE 4" X 4"

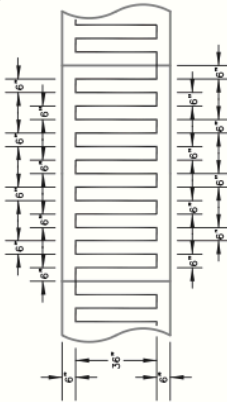


FIGURA 3
INSTALACIÓN CON CUENTAS 6" AL
CENTRO EN TABLAS DE 4" X 8"

— PESO (40 LB. TÍPICO)

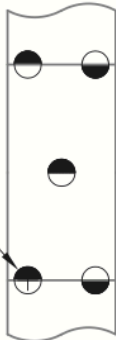


FIGURA 4
COLOCACIÓN DE PESO RECOMENDADA
EN TABLAS DE 4" X 8"

TIPO DE AISLAMIENTO	TAMAÑO MÁXIMO DEL TABLERO
FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	4' X 4'
POLISOCIANURATO	4' X 4'
POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)	2' X 8'
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	4' X 4'
DENS DECK PRIME	4' X 8'
SECUROCK	4' X 8'
TABLERO DE FIBRA ORIENTADA (OSB)	4' X 8'

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
CUENTAS DE 3/4" A 12" CENTRO A CENTRO	600 PIES ²	3,000 PIES ²
CUENTAS DE 3/4" A 6" CENTRO A CENTRO	300 PIES ²	1,500 PIES ²
CUENTAS DE 3/4" A 4" CENTRO A CENTRO	200 PIES ²	1,000 PIES ²

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

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**

**ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRÓN DE CINTA DE 6"**

**SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS**

DETALLE NO.:

MHHA-JUN-6

FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

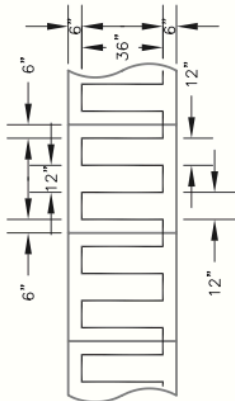


FIGURA 1
INSTALACIÓN CON CUERDAS 12"
AL CENTRO EN TABLAS DE 4' X 4'

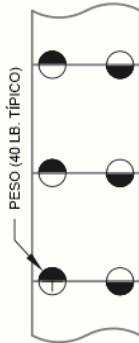


FIGURA 2
COLOCACIÓN DE PESO
RECOMENDADA EN TABLAS DE 4' X 4'

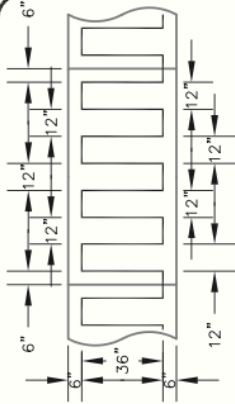


FIGURA 3
INSTALACIÓN CON CUERDAS 12"
AL CENTRO EN TABLAS DE 4' X 8'

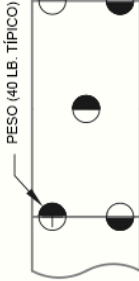


FIGURA 4
COLOCACIÓN DE PESO RECOMENDADA
EN TABLAS DE 4' X 8'

TIPO DE AISLAMIENTO	TAMAÑO MÁXIMO DEL TABLERO
FIBRA DE MADERA DE ALTA DENSIDAD	4' X 4'
POLIISOCIANURATO	4' X 4'
POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)	2' X 8'
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	4' X 4'
DENS DECK PRIME	4' X 8'
SECUROCK	4' X 8'
TABLERO DE FIBRA ORIENTADA (OSB)	4' X 8'

TASAS DE COBERTURA	CARTUCHOS*	TANQUES
CUERDAS DE 3/4" A 12" CENTRO A CENTRO	600 PIES ²	3,000 PIES ²
CUERDAS DE 3/4" A 6" CENTRO A CENTRO	300 PIES ²	1,500 PIES ²
CUERDAS DE 3/4" A 4" CENTRO A CENTRO	200 PIES ²	1,000 PIES ²

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

ADHESIVO DE ESPUMA HELIX
PATRÓN DE CINTA DE 12"

SISTEMAS:
TODOS LOS SISTEMAS

DETALLE NO.:

MHHA-UN-12

FECHA DE REVISIÓN: 03/2017

**MULE-HIDE
PRODUCTS CO., INC.**



Centro Nacional de Apoyo • 1195 Prince Hall Drive • Beloit, WI 53511

©2017 • Impreso en EE.UU. • MH LIT# SP.PGEPDM • Rev. 0 8/17