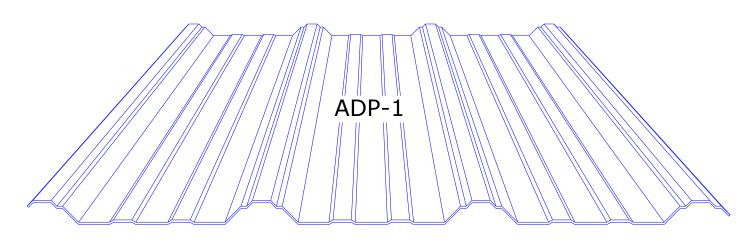
# PANEL DE TECHO ADP-1

# **GUÍA DE MONTAJE**







NOTA: Vea el reverso de la portada para consultar los últimos cambios de este manual.

**NOTA:** Si se incluyen páginas rosas en este manual, consúltelas para obtener las últimas revisiones.

ÚLTIMOS (	CAMBIOS	POR: TK	FECHA: 22/06/16
PÁGINA	CAMBIO		
14	Se corrigió la tabla d	le pinturas de retoque para mayor claridad	

1	IN	FORMACIÓN GENERAL	. 3
	1.A	INTRODUCCIÓN	
	1.A 1.B	NORMAS DE SEGURIDAD Y DE LA OSHA	ر د
	1.C	CALIDAD	
	1.D	PLANOS DE MONTAJE	
	1.E	EQUIPO Y HERRAMIENTAS	
	1.F	RECEPCIÓN DEL CARGAMENTO	
	1.G	DESCARGA DE MATERIALES	
	1.H	ALMACENAMIENTO	
	1.I	DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES	8
2	EN	MARCADO	. 8
	2.A	SECUENCIA DE MONTAJE	8
	2.B	ENMARCADO GENERAL	
3	MC	OLDURAS	. 9
	3.A	IDENTIFICACIÓN DE MOLDURAS	C
	3.B	MANEJO DE MOLDURAS LARGAS	
	3.C	EXTRACCIÓN DE LA CAPA PROTECTORA	13
	3.D	PINTURA DE RETOQUE	14
4	TO	PRNILLOS PASADORES	
	4.A	IDENTIFICACIÓN Y USO	
	4.B	PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LOS TORNILLOS PASADORES	16
	4.C	AJUSTE DE LOS TORNILLOS PASADORES	
	4.D	GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
	4.E	RECOMENDACIONES DE ATLAS	
5	MA	ASILLAS	26
	5.A	IDENTIFICACIÓN DE MASILLAS Y USO	20
	5.B	IDENTIFICACIÓN DE MASILLAS DE APLICACIÓN A PISTOLA Y USO	
0	INI	ICIO DEL MONTAJE	
	6.A	ALINEAMIENTO DE CORREAS	20
	<b>6.B</b>	INSTALACIÓN DE LAS MANTAS	
	<b>6.C</b>	SECUENCIA DE MONTAJE	23
7	INS	STALACIÓN DE MOLDURA DEL ALERO (ALERO INFERIOR)	24
	7.A	POSICIONAMIENTO E INICIO EN ESQUINA	24
	<b>7.B</b>	EMPALME DE MOLDURA DE ALERO	25
8	INS	STALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DEL ALERO (DETRÁS DE LA CANALETA)	26
	8.A	POSICIONAMIENTO E INICIO EN ESQUINA	26
	8.B	EMPALME DE TAPAJUNTAS DEL ALERO	27
9	INS	STALACIÓN DEL PANEL DE TECHO	27
	9.A	EXTRACCIÓN DE LAS ASTILLAS METÁLICAS DE LOS PANELES	27
	9.B	DIRECCIÓN DE ENTARIMADO, SUJECIÓN DEL MÓDULO Y TRÁNSITO SOBRE EL TECHO	27
	9.C	COLOCACIÓN DEL PRIMER PANEL EN EL ALERO	<u>ر</u>
	9.D	INSTALACIÓN DEL SIGUIENTE PANEL EN UNA INCLINACIÓN SUPERIOR	29
	0 E		20

<b>9.F</b>	INSTALACIÓN DE CASQUETES DE CRESTA	30
10	MOLDURA DE CENEFA	31
10.A	COLOCACIÓN DE MOLDURA DE CENEFA	31
10.71 10.B		31
10.C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.D		
10.E		34
10.F	CIERRE EN ESQUINA DE ALERO SUPERIOR	
11	MOLDURA DE ALERO (ALERO SUPERIOR)	35
11.A		
11.B	EMPALME DE MOLDURA DE ALERO SUPERIOR	36
11.C	,	
11.D	INSTALACIÓN DEL CARTEL	37
12	CANALETA ESTÁNDAR	37
12.A	INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE	37
12.B	ANGULARES SEPARADORES	38
12.C	UBICACIÓN DE LA PRIMERA CANALETA EN LA ESQUINA	38
12.D		39
12.E	EMPALME DE CANALETA	39
12.F	INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA	
12.G	ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA	40
13	CANALETA DE GRAN CAPACIDAD	41
13.A	INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE	41
13.B	ANGULARES SEPARADORES	41
13.C		42
13.D		
13.E		
13.F	INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA	
13.G		
13.H	ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA	44
14	CANALETA PARA RECUBRIMIENTO DE CANAL	45
14.A	INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE	45
14.B		
14.C	INSTALACIÓN DE LOS GANCHOS DE LA CANALETA	46
14.D		
14.E	INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA	47
14.F	ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA	48
<i>15</i>	ACCESORIOS	49
15.A	BAJANTES	49
15.B	TRAGALUCES	50
15.C		52
15.D		

## 1 INFORMACIÓN GENERAL

NOTA: LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA GUÍA NO SUPLANTA LA INFORMACIÓN QUE APARECE EN LOS PLANES DE MONTAJE PROVISTOS CON LA ESTRUCTURA.

## 1.A INTRODUCCIÓN

La información de montaje presentada aquí se proporciona como un suplemento a los planos de montaje preparados para su trabajo específico. La información, las ilustraciones y los procedimientos en esta guía son los mismos para la mayoría de los edificios Behlen. Pueden ocurrir variaciones debido a requisitos especiales de un edificio. Consulte siempre los planos de montaje provistos con cada trabajo, los que guiarán las disposiciones específicas de piezas y ensamblaje, además de los detalles de instalación pertinentes.

Se debe estudiar esta guía y los planos de montaje antes del traslado de las estructuras metálicas a la obra para determinar con antelación los siguientes requisitos fundamentales:

- 1. Tamaño y planificación del grupo de trabajo.
- 2. Tipo, tamaño y cantidad de herramientas y equipos elevadores de carga requeridos.
- 3. Planificación adecuada de la secuencia de montaje.
- 4. Anotaciones avanzadas sobre planos de montaje para señalar los elementos que se requieran modificar en campo.
- 5. Identificación y resolución de problemas.

Debido a que los productos Behlen se encuentran en constante perfeccionamiento, la información aquí contenida está sujeta a cambios sin aviso.

## 1.B NORMAS DE SEGURIDAD Y DE LA OSHA

Behlen Mfg. Co. recomienda encarecidamente que las condiciones de trabajo seguras y las prácticas de prevención de accidentes sean la prioridad máxima en cualquier obra.

Los contratistas deben garantizar el cumplimiento de todos los estándares de seguridad y salud locales, estatales y federales pertinentes, incluidos, entre otros, 29 CFR 1926 Subparte R, Normas de seguridad para el montaje de acero.

Asegúrese de que todos los empleados conozcan los métodos más seguros y productivos para ensamblar una estructura. Todos los empleados deben conocer los números de teléfono de emergencia, la ubicación de las estaciones de primeros auxilios y los procedimientos de emergencia.

Se recomienda realizar reuniones diarias que enfaticen la importancia de los procedimientos de seguridad, y usar cascos, suelas de goma para trabajar en el techo, equipo adecuado para manipular materiales y redes de seguridad siempre que sea posible.

### NORMAS DE LA OSHA

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional promulgó múltiples normas que se aplican al montaje de esta o cualquier otra estructura. Este conjunto de normas, conocido como Parte 1926, Normas de Seguridad y Salud para la Construcción, están disponibles en cualquier biblioteca del gobierno.

El cumplimiento de las normas de la OSHA debe ser un requisito de la obra; de lo contrario, se pueden aplicar multas elevadas.

La identificación de requisitos específicos para el montaje excede el alcance de esta documentación. El objetivo de los estándares de la OSHA es proteger a los trabajadores de lesiones o enfermedades. Puede que los métodos de montaje anteriores no cumplan con los requisitos actuales.

Las ordenanzas locales o estatales pueden definir con mayor precisión y establecer la obligatoriedad de las prácticas seguras de montaje. El mantenimiento del orden en la obra es indispensable tanto para cumplir con la OSHA como para completar la obra satisfactoriamente.

#### 1.C CALIDAD

Se espera que el constructor este extensamente familiarizado con los contenidos de este manual. Si el equipo de montaje no tiene experiencia en las técnicas de montaje adecuadas de una construcción con marcos de BEHLEN, se ofrece asistencia técnica en campo. BEHLEN cobra por este servicio. Comuníquese con nuestro Departamento de atención al cliente para conocer las tarifas actuales.

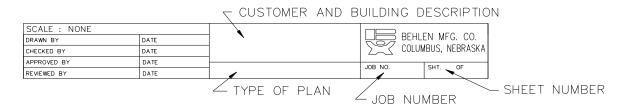
La omisión de las instrucciones detalladas en el manual puede anular cualquier garantía.

### 1.D PLANOS DE MONTAJE

Hay dos categorías de planos de montaje: (1) Planos generales, que abarcan el enmarcado general, y (2) planos detallados, que contienen información específica sobre piezas y ensamblaje.

- 1. Los planos generales incluyen lo siguiente:
  - A. Plano de perno de anclaje
  - B. Enmarcado de techo
  - C. Enmarcado de paredes
  - D. Sección transversal del marco principal
  - E. Panel de pared de extremo
  - F. Panel de pared lateral

Cada plano general incluye las dimensiones y los números de piezas necesarios para colocar adecuadamente dichas piezas durante el montaje. El número de página se muestra en el bloque del título.



## IL. 1.1 BLOQUE DEL TÍTULO EN LOS PLANOS

- 2. Los planos detallados incluyen lo siguiente:
  - A. Detalles de enmarcado estructural
  - B. Detalles de cubierta y molduras
  - C. Accesorios, tales como: voladizos, fachadas, etc.

El número de página se muestra en el bloque del título. No se hará referencia a un detalle de una página a otra, pero se reconocerán con claridad en el título.

### 1.E EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Las herramientas correctas de tamaño adecuado mejoran la producción y reducen la necesidad de retoques. La barra separadora para el montacargas o la grúa es una pieza de equipo esencial a la hora de descargar el entarimado. Esta barra evita que los paneles largos se abollen al levantarlos de la caja del camión.

La barra separadora también puede facilitar la descarga de estructuras de acero primarias y secundarias. Esta técnica es muy sencilla y se recomienda en reemplazo de los ganchos aguja. Compruebe los requisitos de elevación y de alcance al trabajar con la grúa.

Los tornillos autoperforantes se deben instalar con un atornillador eléctrico de 1800 RPM (aprox. 4 amperios).

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Se recomienda el uso de cables de extensión de gran resistencia con descarga a tierra.

La siguiente es una lista de herramientas y equipos que deben estar disponibles en cualquier obra:

- 1. Grúa, montacargas o camión grúa
- 2. Un camión portaherramientas bien organizado
- 3. Galpón de almacenamiento
- 4. Atornillador eléctrico (1800 RPM)
- 5. Cables con múltiples tomas de corriente
- 6. Barra separadora
- 7. Eslingas
- 8. Soplete de acetileno
- 9. Andamios
- 10. Escaleras
- 11. Nivel topográfico
- 12. Sierra reciprocante con varias hojas
- 13. Taladros y brocas
- 14. Adaptadores de 1/4" a 1"
- 15. Extensiones para adaptadores
- 16. Llaves de boca con clavija
- 17. Llaves fijas de boca abierta
- 18. Pinzas de presión
- 19. Llave inglesa
- 20. Soldador por arco eléctrico
- 21. Llave de impacto
- 22. Amarres (cable de acero)
- 23. Sacabocados
- 24. Botadores
- 25. Pistola de calafateo

## 1.F RECEPCIÓN DEL CARGAMENTO

El proveedor debe cotejar los materiales recibidos con el documento de envío durante la descarga de estos y debe anotar cualquier material dañado o faltante en el documento de envío antes de firmarlo a modo de receptor del cargamento. Algunos elementos se reciben en conjuntos o cajas (por ejemplo, las molduras y los paneles) y se firma su recibo tal como están. Si se registran materiales dañados o faltantes en el documento de envío y esto se verifica, se enviarán piezas de repuesto.

### 1.G DESCARGA DE MATERIALES

Se recomienda descargar los componentes de la estructura con cuidado. Levante del camión las piezas de la estructura, las cajas y los conjuntos usando grúa o montacargas. Las molduras que son más livianas que las piezas de la estructura requieren cuidado adicional, por lo que se las debe trasladar usando correas o a mano.

## **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:**

Manténgase alejado de los materiales que se estén trasladando por medio de cualquier dispositivo de levantamiento.

Es responsabilidad del COMPRADOR proporcionar el equipo necesario para descargar el material de forma segura. Behlen Mfg. Co. no se responsabiliza por cualquier daño al material o lesión del personal que suceda durante o después de la descarga. A continuación, se sugieren métodos para levantar los materiales. La descarga y el manejo inadecuados de los conjuntos y las cajas pueden causar daños al material o al equipo, o lesiones al personal.

## **ENMARCADO ESTRUCTURAL**

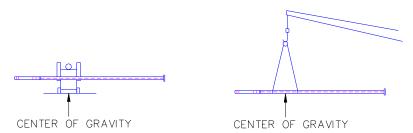
 Las columnas, vigas, viguetas de refuerzo, correas y otros componentes similares se deben levantar usando un montacargas o una grúa equipada con dos cables (eslinga de anclaje de acero con un largo de 12' a 16') ubicados en el centro de gravedad.

## **CONJUNTOS DE PANELES**

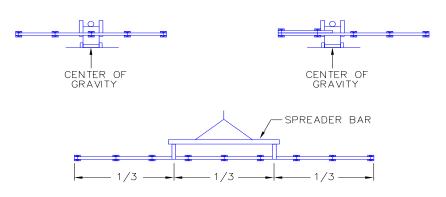
- Los conjuntos de paneles de hasta 20' se pueden levantar usando un montacargas con un espacio mínimo de 32" entre las horquillas. Las horquillas se deben ubicar debajo del conjunto de paneles donde se señaló el centro de gravedad.
- Los conjuntos de paneles de más de 20' se deben levantar usando una grúa o un montacargas que tenga una barra separadora con correas de nailon distribuidas aproximadamente en tercios. No use eslingas de cadena de acero.
- No se deben quitar las cintas de los conjuntos de paneles hasta que se hayan terminado las labores de levantamiento de materiales.
- No permita que las correas se deslicen a lo largo de los paneles, ya que estas se cortarán con los bordes afilados.

## **CAJAS DE MADERA**

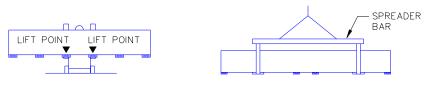
- Las cajas de madera se deben levantar por debajo de los "puntos de levantamiento" señalados usando un montacargas, o usando una grúa que tenga una barra separadora con correas de nailon. Las correas se deben colocar en las trabas de madera situadas debajo de la caja.
- Eleve una caja a la vez.



IL. 1.2 LEVANTAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES



IL. 1.3 LEVANTAMIENTO DE CONJUNTOS DE PANELES



**IL. 1.4 LEVANTAMIENTO DE CAJAS** 

6 08/06/15

### 1.H ALMACENAMIENTO

Si se planea almacenar todos los componentes de construcción fuera de la obra, debe ser solo por un breve período previo al montaje y cuando las condiciones de la obra sean favorables. Si se prevé que los materiales queden almacenados por largos períodos o en condiciones de campo adversas, estos se deben almacenar en un depósito.

## CONSIDERACIONES PARA ALMACENAR LAS MOLDURAS

Todas las molduras se envían en cajas de madera con una cobertura de papel reforzado con nailon. Las molduras tienen una capa protectora sobre la superficie de color que no se debe exponer a la lluvia o a los rayos solares antes de la instalación.

Consulte la sección 3.C para obtener información adicional con respecto al recubrimiento de las molduras.

## CUBIERTA DE ELEMENTOS ALMACENADOS

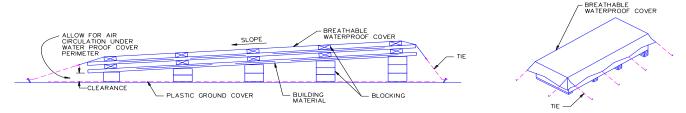
Se admite el almacenamiento provisorio de la cubierta del techo y de la pared en la obra, en tanto se tomen las precauciones necesarias para proteger las superficies de los paneles de la humedad.

Los paneles de acero recubierto se pueden corroer y decolorar si queda humedad atrapada entre uno y otro. Al llegar a la obra, compruebe que los paneles no absorbieron humedad, y protéjalos y almacénelos correctamente para evitar que se acumule humedad entre ellos.

Además de la humedad del agua de lluvia, también se puede formar humedad entre los paneles debido a la condensación. Si se prevé que los paneles no se instalarán de inmediato, se recomienda almacenarlos en interiores.

Si se requiere almacenarlos en exteriores, siga los siguientes criterios:

- a. Almacene los paneles en áreas protegidas, lejos del agua estancada, de la nevasca, etc.
- b. Al almacenar los paneles en contacto con el suelo, use una lona de plástico para minimizar la condensación de humedad del suelo en los paneles.
- c. Levante los conjuntos de la lona para evitar el contacto con los charcos de agua y permitir la circulación del aire por encima, por debajo y a través de los conjuntos, con el fin de evitar la formación de humedad condensada y favorecer a su evaporación.
- d. Asegure adecuadamente los conjuntos para poder levantarlos y soportarlos sin que se arqueen.
- e. Incline los paneles para drenar la humedad que contengan.
- f. Cubra los paneles con lonas transpirables impermeables para permitir la circulación del aire (no ate la lona por debajo de los conjuntos de paneles ni limite la circulación del aire).
- g. Compruebe diariamente si hay acumulación de humedad en los paneles.
- h. Si contienen humedad, debe secar los paneles y volverlos a apilar; tenga cuidado al apilarlos para no dañarlos.
- i. Para prevenir daños, asegure los conjuntos abiertos o que se apilaron nuevamente.



IL. 1.5 ALMACENAMIENTO DE PANELES

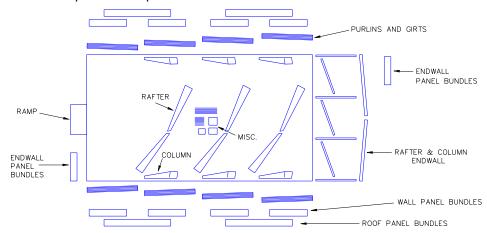
## ALMACENAMIENTO DEL AISLAMIENTO

El aislamiento no se debe llevar a la obra hasta que se vaya a comenzar con el montaje de los paneles. Si se requiere almacenar el aislamiento en la obra, se lo debe colocar sobre bases que no estén en contacto directo con el suelo y se lo debe cubrir para su protección.

7 02/09/09

### 1.I DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES

La descarga cuidadosa de los componentes de la estructura y su adecuada distribución en la obra mejorarán la eficacia del montaje. La distribución minuciosa de los componentes cerca de las áreas en las que se usarán finalmente reducirá el tiempo de traslado de los materiales y la mano de obra. La distribución de los materiales que se muestra a continuación es parte de un plano convencional.



IL. 1.6 DISTRIBUCIÓN DE LOS COMPONENTES EN LA OBRA

Todas las piezas del marco se deben guardar de forma que sean de fácil acceso y colocando las piezas que se necesiten primero arriba de todo. Coloque las columnas, las vigas y los componentes en cajas sobre bases para evitar el contacto con el suelo. Incline un extremo de los componentes o cajas un poco más para permitir el drenado de la humedad. Las vigas y columnas se deben colocar sobre los bordes de las bridas con el alma paralela al suelo.

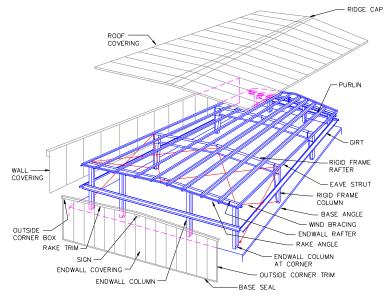
### 2 ENMARCADO

### 2.A SECUENCIA DE MONTAJE

Para obtener información de montaje sobre los elementos de enmarcado primarios y secundarios, consulte la LISTA DE ELEMENTOS DE MONTAJE para ver los números de piezas y consulte la GUÍA DE MONTAJE DE PAREDES para ver la secuencia de montaje recomendada y la información sobre la cubierta de la pared.

### 2.B ENMARCADO GENERAL

La siguiente ilustración está destinada a servir de guía en la identificación y colocación de los elementos estructurales y los componentes usados en las construcciones con marcos. Habrá variaciones según el tipo de estructura. No se muestran algunos componentes de la estructura, como soportes de brida, grapas, ángulos y ménsulas.



IL. 2.1 ENMARCADO GENERAL Y CUBIERTA

## 3 MOLDURAS

## 3.A IDENTIFICACIÓN DE MOLDURAS

Las molduras estándares que se muestran a continuación se usan con paneles de techo ADP-1.

TÍTULO	N.º DE PIEZA	PERFIL	DESCRIPCIÓN	SE USA EN
Moldura de	TR1-20	15/16" - 6 3/8" - 1" 1 1/4"	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li><li>Doble dos a la vez</li></ul>	<ul> <li>A lo largo de la cenefa de la pared de extremo</li> <li>Panel de techo ADP-1 con dimensiones de inicio de 1" o menos</li> </ul>
cenefa	TR54-20	15/16' 12 3/8'	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li></ul>	<ul> <li>A lo largo de la cenefa de la pared de extremo</li> <li>Panel de techo ADP-1 con dimensiones de inicio de 1" a 5 15/16"</li> </ul>
	TR3-1	15/16" 15/16" 15/16"	<ul><li>Material calibre 26</li><li>2 1/2" de ancho</li><li>Para paneles de</li></ul>	En la parte superior, en inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos
Topoiuntos	TR6-1	5 3/16" TR3-1 5 7/16" TR6-1	techo con dimensiones de inicio de 1" o menos	En la parte superior, en inclinaciones de techo mayores de 1 1/2" a 12" y menores de 3" a 12"
Tapajuntas superior	TR55	15/16" 12 1/2" 15/16" 11/4"	<ul><li>Material calibre 26</li><li>2 1/2" de ancho</li><li>Para paneles de</li></ul>	En la parte superior, en inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos
	TR56	2" 5 3/16" TR56	techo con	En la parte superior, en inclinaciones de techo mayores de 1 1/2" a 12" y menores de 3" a 12"
		1'-0"	Material calibre 26	En la parte superior, en estructuras a dos aguas
Cartel	TR21	BEHLEN 5"		Alero superior en construcciones con techos a un agua
Moldura del	TE1-20	6 3/16"	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li><li>Doble dos a la vez</li></ul>	<ul> <li>A lo largo del alero inferior</li> <li>Inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos</li> </ul>
alero	TE6-20	9 1/8"		<ul> <li>A lo largo del alero inferior</li> <li>Inclinaciones de techo mayores de 1 1/2" a 12" y menores de 4" a 12"</li> </ul>

Moldura del alero superior	TE17-20	7 1/2" 15/16"	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li></ul>	<ul> <li>A lo largo del alero superior de la construcción con techo a un agua</li> <li>Inclinaciones de techo de 4" a 12" o menos</li> </ul>
Topoliustos	TE22-20	5 1/4" 93°	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li><li>Doble dos a la vez</li></ul>	<ul> <li>A lo largo del alero inferior con canaleta</li> <li>Inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos</li> </ul>
Tapajuntas del alero	TE23-20	5 1/4" 104°	<ul><li>Material calibre 26</li><li>20'-6" de largo</li><li>Doble dos a la vez</li></ul>	<ul> <li>A lo largo del alero inferior con canaleta</li> <li>Inclinaciones de techo mayores de 1 1/2" a 12" y menores de 4" a 12"</li> </ul>
	TE78	3 3/4" 2 1/4" 1 1/8" 6 1/8" TE78 6 5/8" TE82	<ul> <li>Material calibre 26</li> <li>Panel de techo con dimensiones de inicio de</li> </ul>	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
Sistema antiaves	TE82	6 5/16"	1" o menos	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo mayores de 3" a 12" y menores de 4" a 12"
de lado derecho	TE80	9 3/4" 2 1/4" 6 1/8" TE80 6 5/8" TE84	<ul> <li>Material calibre 26</li> <li>Panel de techo con dimensiones de inicio de</li> </ul>	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
	TE84	1′-0 5/16″	1" a 5 15/16"	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo mayores de 3" a 12" y menores de 4" a 12"
	TE79	2 1/4" 3 3/4"	<ul> <li>Material calibre 26</li> <li>Panel de techo con dimensiones de inicio de</li> </ul>	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
Sistema antiaves	TE83	6 1/8" TE79 6 5/8" TE83 15/16" 6 5/16"	1" o menos	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo mayores de 3" a 12" y menores de 4" a 12"
de lado izquierdo	TE81	2 1/4" 9 3/4" 1 1/8" 6 1/8" TE81	<ul> <li>Material calibre 26</li> <li>Panel de techo con dimensiones de inicio de</li> </ul>	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
	TE85	15/16 <sup>4</sup> 1'-0 5/16' 1'-0 5/16'	1" a 5 15/16"	Alero inferior con tapajuntas, en inclinaciones de techo mayores de 3" a 12" y menores de 4" a 12"

10 06/02/14

		,_6 9/16″_,		T
Canaleta estándar	TE11-20	3/4" 5" 5 1/16"	Material calibre 26	A lo largo del alero inferior con inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
Canaleta de gran capacidad	TE25-20	8 9/16" 3/4" 7" 7 1/8"	Material calibre 26	A lo largo del alero inferior con inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos
Canaleta para recubrimiento de canal	TE89-20	6 9/16" 1 3/8"	Material calibre 26	<ul> <li>A lo largo del alero inferior con inclinaciones de techo de 3" a 12" o menos</li> <li>Recubre un canal principal superior ADP-1 de 1 1/4"</li> </ul>
Albardilla de cierre izquierda de canaleta	TE68	4 15/16" COLOR OTHER SIDE	Material calibre 26	Se usa en el extremo izquierdo de las canaletas TE11-20 y TE89-20
Albardilla de cierre derecha de canaleta	TE69	4 15/16" COLOR THIS SIDE	Material calibre 26	Se usa en el extremo derecho de las canaletas TE11-20 y TE89-20
Albardilla de cierre izquierda de canaleta	TE72	6 7/8' COLOR OTHER SIDE	Material calibre 26	Se usa en el extremo izquierdo de la canaleta de gran capacidad TE25-20
Albardilla de cierre derecha de canaleta	TE73	6 7/8" COLOR THIS SIDE	Material calibre 26	Se usa en el extremo derecho de la canaleta de gran capacidad TE25-20
Tope de canaleta	TE27	COLOR 2"	Material calibre 26	Se usa en los extremos izquierdo y derecho del tramo de canaleta TE25-20

Angular	AG8	1"	Material galvanizado calibre 18	Se usa junto con la canaleta TE11-20
separador de la canaleta	AG44	1"	Material galvanizado calibre 18	Se usa junto con la canaleta de gran capacidad TE25-20
	MS15	3/4"— 1 1/4"	<ul> <li>Material galvanizado para inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos calibre 18</li> <li>Material galvanizado pintado para inclinaciones de techo</li> </ul>	A lo largo del alero inferior con canaletas TE11-20
Travesaño de gancho de la canaleta		6 3/8" 3"	mayores a 1 1/2" a 12" calibre 18  • Material galvanizado para inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o	A lo largo del alero inferior con canaletas de gran capacidad
	MS24	3/4" 1 1/4"	<ul> <li>menos calibre 18</li> <li>Material galvanizado pintado para inclinaciones de techo mayores a 1 1/2" a 12" calibre 18</li> </ul>	TE25-20
Gancho de la		- 3/4" 1" 8"	Material galvanizado para inclinaciones de techo de 1 1/2" a 12" o menos calibre 18	A lo largo del alero inferior con canaletas para recubrimiento de canal TE89-20
canaleta	MZ31	1" - 3/4"	Material galvanizado pintado para inclinaciones de techo mayores a 1 1/2" a 12" calibre 18	
Marco de la esquina exterior	TE13	COLOR———————————————————————————————————	Material calibre 26	Intersección entre las molduras a lo largo del alero y de la cenefa
Casquete de		3 1/4"	Material calibre 26	Cierra la moldura de cenefa en la esquina del alero inferior
esquina	TE15-1	7/8"		Para paneles de techo con dimensiones de inicio de 1" o menos
Casquete de		9 7/8*	Material calibre 26	Cierra la moldura de cenefa en la esquina del alero inferior
esquina	TE67	1 1/4" 7/8"		Para paneles de techo con dimensiones de inicio de 1" a 5 15/16"

Casquete de esquina derecho del alero superior	TE18	3 1/4° 7/8° 3 7/16°	•	Material calibre 26	•	Cierra la moldura de cenefa en la esquina del alero superior
Casquete de esquina izquierdo del alero superior	TE19	3 1/4° 7/8° 1 1/4° 3 7/16°	•	Material calibre 26	•	Cierra la moldura de cenefa en la esquina del alero superior
Moldura de la esquina para recubrimient o de canal	TE91	7/8'	•	Material a color calibre 26	•	Intersección entre la canaleta para recubrimiento de canal y la moldura de cenefa (se requiere corte en campo)
Bajante de 4"	TM6	2 3/4"	•	Material a color calibre 29 10'-0" de largo	•	Con canaletas TE11-20 y TE89-20
Codo de 4"	TM7	2 3/4° 7 1/2° 1/4 1/4°	•	Material calibre 29 Tipo "A" 75 grados	•	Se usa con un bajante de 4"
Correa del bajante	MS19	95* 3 13/16*	•	Material calibre 26	•	Se usa con un bajante de 4"
Bajante de 5"	TM86	3 7/8'	•	Material a color calibre 29 10'-0" de largo	•	Se usa con la canaleta TE25-20
Codo de 5"	TM87	3,7/8"	•	Material a color calibre 29 Tipo "A" 75 grados	•	Se usa con un bajante de 5"
Correa del bajante	MS26	95. 3 15/16.	•	Material calibre 26	•	Se usa con un bajante de 5"

## 3.B MANEJO DE MOLDURAS LARGAS

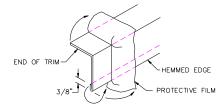
Al sacar las molduras largas de la caja de envío y durante la instalación, se debe tener cuidado para evitar abollarlas. Levántelas con dos o más personas y no las tome por los extremos.

## 3.C EXTRACCIÓN DE LA CAPA PROTECTORA

Las molduras tienen una capa protectora sobre la superficie de color que se debe quitar antes de la instalación. Los períodos de exposición prolongados (más de 3 semanas) a la lluvia o al sol afectarán la capa protectora, lo que dificultará su extracción.

## INSTRUCCIONES PARA LA EXTRACCIÓN

Al extraer la capa de la moldura, que posee un dobladillo en el borde, debe quitar la capa en todo el extremo. Esto incluye el área de 3/8" con dobladillo, que se encuentra en el reverso. Tire de la capa protectora a un ritmo constante. Tenga cuidado de NO arrancar la capa, ya que es común que se desgarre sobre el borde y las esquinas con dobladillo, lo que dejará una tira que tendrá que extraer por separado.



IL. 3.1 EXTRACCIÓN DEL RECUBRIMIENTO

13 19/12/05

### 3.D PINTURA DE RETOQUE

Si al manipular e instalar las molduras, los paneles y los laterales pintados se rayan, tal vez sea preferible usar pintura de retoque para enmendar las imperfecciones. Generalmente es mejor no arreglar los rayones que no se distinguen a una distancia de seis pies, ya que la tierra y el clima los ocultaran.

La pintura de retoque se debe usar con moderación y solo para cubrir áreas donde la pintura se salió. Las áreas por retocar se deben limpiar con aguarrás para quitar la tierra, la cera y otros contaminantes; a continuación, se deben lijar usando un bloque de lijado 3M (abrasivo medio) para despintar la superficie pintada adyacente al área rayada antes de aplicar la pintura de retoque de color.

No se recomienda usar pintura en aerosol o spray para enmendar imperfecciones o rayones. La mejor herramienta para este tipo de retoque es un pincel pequeño.

Use el método siguiente para obtener pintura de retoque:

## MÉTODO

Adquiera pintura de retoque en una tienda Sherwin-Williams local siguiendo las fórmulas siguientes. El material está hecho con revestimiento Metalatex acrílico semibrillante. Los productos están en fórmulas de galón.

DRANGE WEST	<del>- /:-</del>			ODIO OF: ::= : :=:	^				onio onc.::::::::::::::::::::::::::::::::::::	17				DO 10 OC: 5::::	10-		
BRONCE ANTIGU				GRIS CENIZA (GY					GRIS OSCURO (C					ROJO COLONIAL			
COMBINACIÓN PER			A	COMBINACIÓN PE			ADA		COMBINACIÓN PER			ADA		COMBINACIÓN PE			ADA
DE COLOR SHER-C				DE COLOR SHER-					DE COLOR SHER-					DE COLOR SHER-0			
COLORANTE CCE	ΟZ	32 64	128	COLORANTE CCE	ΟZ	32	64		COLORANTE CCE	ΟZ	32	64	128	COLORANTE CCE	ΟZ		64 12
W1-BLANCO	-	40 1	1	B1-NEGRO	-	46	1	-	W1-BLANCO	-	16	-	1	W1-BLANCO	-	37	-
L1-AZUL	-	11 .	· 1	R2-GRANATE	-	5	-	1	B1-NEGRO	6	37	1	-	B1-NEGRO	-	59	-
N1-OCRE	6	53		Y3-ORO INTENSO	-	29	-	1	R2-GRANATE	-	17	1	-	R2-GRANATE	2	13	1
OSCURO																	
R3-MAGENTA	-	22 1	1						Y3-ORO INTENSO	-	56	1	1	R3-MAGENTA	4	18	1
UN GALÓN	III TR	A INTE	NSO	UN GALÓN	FXT	RA B	ΙΔΝΙ	20	UN GALÓN	- 1	NTEN	JSO		UN GALÓN	шт	RA IN	TENSO
B42T00104	-	419999		B42W00111		4051			B42W00113		40518			B42T00104	_	84199	
		7 10000	J			7001	07 00					5003					3333
GRIS CLARO (LS)				VERDE PINO (NG					BRONCE OSCURO					BLANCO POLAR			
COMBINACIÓN PER			A	COMBINACIÓN PE			ADA		COMBINACIÓN PER	RSON	IALIZ	ADA		COMBINACIÓN PE			ADA
DE COLOR SHER-C				DE COLOR SHER-					MANUAL					DE COLOR SHER-0			
COLORANTE CCE	ΟZ			COLORANTE CCE	ΟZ			_	COLORANTE CCE	-	32			COLORANTE CCE	ΟZ		64 12
B1-NEGRO	-	15 -	· 1	W1-BLANCO	-	10	1		B1-NEGRO	6	1	-	1	B1-NEGRO	-	8	-
R2-GRANATE	-	1 .	-	L1-AZUL	8	3	1	1	R2-GRANATE	-	15	-	1	Y3-ORO INTENSO	-	2	1
Y3-ORO INTENSO	-	31 -	-	R2-GRANATE	-	23	-	-	R3-MAGENTA	-	22	1	1				
				Y3-ORO INTENSO	4	25	1	1	Y3-ORO INTENSO	2	24	-	-				
UN GALÓN	FXTE	RA BLAI	VCO	UN GALÓN	ULT	RA IN	ITFN:	SO	UN GALÓN	ULTE	RA IN	TFN:	SO	UN GALÓN	FXT	RAR	LANCO
B42W00111		051878		B42T00104	_	8419			B42T00104	_	84199		-	B42W00111		40518	
				DI ANICO DEDI A													
AZUL REY (RU)	OON!	^	^	BLANCO PERLA		14117	'A D A		AZUL COBALTO (		14117	۸ <b>D</b> ۸		ARENA (HT)	000	14117	۸ <b>D</b> ۸
COMBINACIÓN PER			A	COMBINACIÓN PE		IALIZ	ADA		COMBINACIÓN PEÌ	RSÓN		ADA		COMBINÀCIÓN PE			ADA
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C	COLOF	₹		COMBINACIÓN PE MANUAL	RSON				COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C	RSÓN COLO	R		400	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-0	COLC	R	
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE	COLOF	R 32 64	128	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE	RSON	32	64	128	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE	RSÓN COLO	R 32	64	128	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE	OLC OZ	R 32	64 12
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO	COLOF	R 32 64 48 1	128	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO	RSON		64 1	128 1	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO	RSÓN COLO OZ -	R 32 12	64	128 -	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE B1-NEGRO	OCC OZ -	R 32 31	64 12 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO	OLOF OZ - -	R 32 64 48 1 42 -	128 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE	RSON	32	64	128 1	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL	RSÓN COLO OZ - 4	R 32 12 11	64 - -	-	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-( COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	OOLC OZ - -	32 31 15	64 12 1 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO	COLOF	R 32 64 48 1	128 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO	RSON	32	64 1	128 1	COMBINACIÓN PE DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE	RSÓN COLO OZ -	R 32 12	64	-	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE B1-NEGRO	OCC OZ -	32 31 15	64 12 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL	OLOF OZ - - 4	32 64 48 1 42 - 52 -	- 128 - - 1 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO	RSON	32	64 1	128 1	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO	RSÓN COLO OZ - 4 4	R 32 12 11 25	64	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-( COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	OOLC OZ - -	32 31 15	64 12 1 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO	OLOF OZ - - 4	R 32 64 48 1 42 -	128 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO	RSON	32	64 1	128 1	COMBINACIÓN PE DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE	RSÓN COLO OZ - 4 4	R 32 12 11	64 - -	-	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-( COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	OOLC OZ - -	32 31 15	64 12 1 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL	OLOF OZ - - 4	32 64 48 1 42 - 52 -	128 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO	RSON	32	64 1	128 1	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO	RSÓN COLO OZ - 4 4	R 32 12 11 25	64	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO	OOLC OZ - -	32 31 15	64 12 1 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL	COLOF OZ - - 4	32 64 48 1 42 - 52 -	· 128 · 1 · 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO	RSON OZ - -	32 3 -	64 1 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO	RSÓN COLO OZ - 4 4	R 32 12 11 25	64 1	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-( COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	OCC OZ - - 2	9R 32 31 15 62	64 12 1 1
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA	OLOF OZ - - 4 - ULTR	32 64 48 1 42 - 52 -	128 - 1 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO	RSON OZ - - ULT	32 3 -	64 1 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO	OCOLO OZ - - 2	9R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104	OLOF OZ - - 4 - - ULTR 88	32 64 48 1 42 - 52 - 48 1	128 - 1 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111	RSON OZ - - ULT 6	32 3 - RA B 4051	64 1 1 LANC 8783	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO	OZ 4 - ULTR 88	32 64 48 1 42 5 52 48 1 48 1	128 - 1 - 1 - 1 	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111	NESON OZ	32 3 - RA B 4051	64 1 1 LAN( 8783	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER	OZ 4 - ULTR 88 G)	32 64 48 1 42 5 52 4 48 1 48 1 48 1 44 INTE	128 - 1 - 1 - 1 	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE	NESON OZ	32 3 - RA B 4051	64 1 1 LAN( 8783	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O	OLOF OZ - - 4 - ULTR 88 <b>G)</b> RSON,	32 64 48 1 42 5 52 4 48 1 48 1 48 1 44 INTE 8419993 ALIZAD	- 128 - 1 - 1  NSO 3	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W001111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL	OZ - - - - ULT 6 INTE RSON	32 3 - RA B 4051: NSO	64 1 1 LANC 8783 (UB	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BC COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE	OLOF OZ - - 4 - ULTR 88 <b>G)</b> RSON,	32 64 48 1 42 552 48 48 1 48 1 48 1NTE 8419993 ALIZAD 32 64	. 128 . 1 . 1 	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO  UN GALÓN B42W00111  ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE	OZ	32 3 - RA B 4051 NSO JALIZ	64 1 1 LANC 8783 (UB ADA	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA  UN GALÓN B42T00104  BEIGE ARENA (BC COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE B1-NEGRO	OLOF OZ - - 4 - ULTR 88 <b>G)</b> RSON,	32 64 48 1 42 5 52 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 49 99 40 2 40 3 8 3 64 38 1	. 128 . 1 . 1 	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO	NTERSON	32 3 - RA B 4051 ENSO JALIZ 32 17	64 1 1 LANC 8783 <b>O (UB</b> CADA	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA  UN GALÓN B42T00104  BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	COLOFOZ  4  - ULTR 88  G) RSONA COLOFOZ	32 64 48 1 42 5 52 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 49 1	- 128 - 1 - 1 - NSO 3 - 128	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE	NTERSON  OZ  ULT 6 INTERSON  OZ	32 3 - RA B 4051 NSO NALIZ 32 17 34	64 1 1 LANC 8783 (UB ADA 64 - 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA  UN GALÓN B42T00104  BEIGE ARENA (BC COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE B1-NEGRO	OLOF OZ - - 4 - ULTR 88 <b>G)</b> RSON,	32 64 48 1 42 5 52 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 49 99 40 2 40 3 8 3 64 38 1	- 128 - 1 - 1 - NSO 3 - 128	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W001111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE R3-MAGENTA	RSON  OZ  ULT 6 INTE RSON  OZ 2	32 3 - RA B 4051 NSO JALIZ 32 17 34 14	64 1 1 LANC 8783 <b>O (UB</b> CADA	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA  UN GALÓN B42T00104  BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE	COLOFOZ  4  - ULTR 88  G) RSONA COLOFOZ	32 64 48 1 42 5 52 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 48 1 49 1	- 128 - 1 - 1 - NSO 3 - 128	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE	NTERSON  OZ  ULT 6 INTERSON  OZ	32 3 - RA B 4051 NSO NALIZ 32 17 34	64 1 1 LANC 8783 (UB ADA 64 - 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO	COLOF OZ - - 4 - ULTR 88 G) RSONA COLOF OZ - - 2	32 64 48 1 42 - 52 - 48 1 48 A INTE 8419993 ALIZAD 32 64 38 1 9 1 32 ·	128 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE R3-MAGENTA R4-ROJO NUEVO	RSON OZ	32 3 - RA B 40518 NALIZ 32 17 34 14 61	64 1 1 LANC 8783 O (UB ADA 64 - 1 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	COLOFOZ	R 32 64 48 1 42 - 52 - 48 1 48 1 48 1 48 INTE 8419993 ALIZAD R 32 64 38 1 9 1 32 - 32	128 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO  UN GALÓN B42W00111  ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE R3-MAGENTA R4-ROJO NUEVO  UN GALÓN	RSON OZ	32 3 - RA B 40513 NALIZ 32 17 34 14 61	64 1 1 1 LANC 8783 0 (UB ADA 64 - 1 1 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -
COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE W1-BLANCO B1-NEGRO L1-AZUL R3-MAGENTA UN GALÓN B42T00104 BEIGE ARENA (BO COMBINACIÓN PER DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO	COLOFOZ	32 64 48 1 42 - 52 - 48 1 48 A INTE 8419993 ALIZAD 32 64 38 1 9 1 32 ·	128 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE B1-NEGRO Y3-ORO INTENSO UN GALÓN B42W00111 ROJO BRILLOSO COMBINACIÓN PE MANUAL COLORANTE CCE W1-BLANCO R2-GRANATE R3-MAGENTA R4-ROJO NUEVO	RSON OZ	32 3 - RA B 40518 NALIZ 32 17 34 14 61	64 1 1 1 LANC 8783 0 (UB ADA 64 - 1 1 1	128 1 -	COMBINACIÓN PEÌ DE COLOR SHER-C COLORANTE CCE W1-BLANCO L1-AZUL N1-OCRE OSCURO R3-MAGENTA UN GALÓN	RSÓN COLO OZ - 4 4 2	R 32 12 11 25 15	64 - - 1 -	- 1	COMBINÀCIÓN PE DE COLOR SHER-O COLORANTE CCE B1-NEGRO R2-GRANATE Y3-ORO INTENSO UN GALÓN	OCCOLO OZ - - 2	R 32 31 15 62	64 12 1 1 -

14 22/06/16

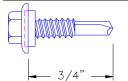
## **TORNILLOS PASADORES**

#### **IDENTIFICACIÓN Y USO** 4.A

La información presentada aquí se proporciona como un suplemento a los planos de montaje de su trabajo específico y es común a la mayoría de las construcciones. Pueden ocurrir variaciones debido a requisitos especiales de un edificio. Consulte siempre los planos de montaje de cada trabajo, los que guiarán las disposiciones específicas de piezas y ensamblaje, además de los detalles de ilustraciones pertinentes.

Los tornillos pasadores se identificarán por una "etiqueta" o círculo con un número adentro. Estos números y etiquetas coincidirán con el número de identificación en la LISTA DE TORNILLOS PASADORES en los planos de montaje de trabajo.

## TORNILLO DE COSIDO



**IL. 4.1 TORNILLO DE COSIDO** 

## Etiqueta

Número de pieza (Cromado) 3228100 (Pintado) 3228100\_ Código

## Usos:

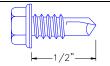
Descripción

sellado de EPDM

En todas las superposiciones laterales de los paneles de techo Superposición lateral de moldura de cenefa adyacente a panel de techo.

hexagonal plana de 5/16" y una arandela de

## TORNILLO DE MOLDURA



**IL. 4.2 TORNILLO DE MOLDURA** 

## Etiqueta

Número de pieza (Cromado) 3228099 (Pintado) 3228099 Código

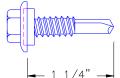
## Descripción

Tornillo 8 x 1/2" HWH SD NW Tornillo autoperforante con cabeza hexagonal de 1/4" y sin arandela.

Tornillo 1/4" x 3/4" FL-TP SD WW Tornillo autoperforante con una cabeza

Empalmes en canaletas y molduras de alero y de cenefa Para fijar las albardillas de cierre de la canaleta, los casquetes de esquina y los casquetes del marco de la esquina.

## TORNILLOS ESTRUCTURALES



**IL. 4.3 TORNILLO ESTRUCTURAL** 

## Etiqueta

(4)

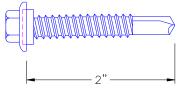
Número de pieza (Cromado) 3228101 (Pintado) 3228101\_ Código

### Descripción

Tornillo 12 x 1 1/4" FL-TP SD WW Tornillo autoperforante con una cabeza hexagonal plana de 5/16" y una arandela de sellado de EPDM

## Usos:

Para fijar los paneles de techo a elementos secundarios de la estructura.



**IL. 4.4 TORNILLO ESTRUCTURAL** 

## Etiqueta

Número de pieza (Cromado) 3228102 (Pintado) 3228102 Código

## Descripción

Tornillo 12 x 2" FL-TP SD WW Tornillo autoperforante con una cabeza hexagonal plana de 5/16" y una arandela de sellado de EPDM

Para fijar paneles de techo con aislamiento de 6" de grosor a elementos secundarios de la estructura.

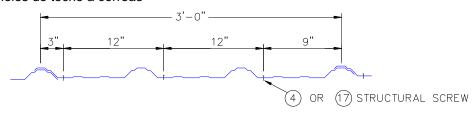
15 21/09/06

### 4.B PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LOS TORNILLOS PASADORES

1. Patrones de distribución de tornillos estructurales para paneles de techo ADP-1.

Siga el patrón (A CONTINUACIÓN) en la siguiente ubicación:

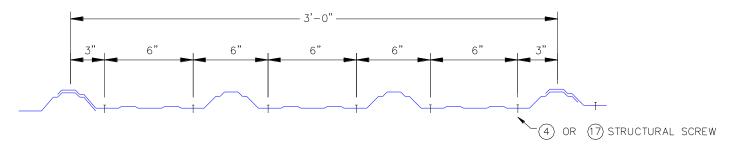
NO UL90 Paneles de techo a correas



## IL. 4.5 PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE TORNILLOS PARA PANEL DE TECHO ADP-1

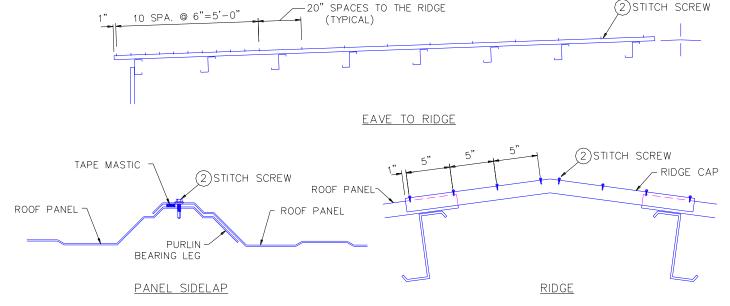
Siga el patrón (A CONTINUACIÓN) en la siguiente ubicación:

- UL90 OPCIONAL Paneles de techo a correas
- TODOS Panel de techo a tirante del alero
- TODOS Superposiciones de cierre de paneles de techo
- TODOS Superposiciones de cierre de casquetes de cresta de paneles de techo



## IL. 4.6 PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE TORNILLOS PARA PANEL DE TECHO ADP-1

2. Patrones de distribución de tornillos de cosido para paneles de techo ADP-1.



# IL. 4.7 PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE TORNILLOS PARA SUPERPOSICIONES LATERALES DE PANELES DE TECHO ADP-1

La superposición lateral de los paneles de techo ADP-1 se debe armar en campo para que la pata de soporte de la correa quede del lado interior de la estructura.

16 02/09/09

## 4.C AJUSTE DE LOS TORNILLOS PASADORES

Al usar cualquier tipo de tornillo autoperforante, aplique suficiente torsión como para asentar la arandela correctamente. No introduzca el tornillo pasador más de lo necesario.



## IL. 4.8 ASENTAMIENTO DE TORNILLOS PASADORES

## 4.D GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente información se diseñó para ayudarlo a corregir los problemas que pueda tener al instalar los tornillos autoperforantes. A continuación, se indican algunos de los problemas, las causas y las soluciones potenciales.

Si no encuentra una solución al problema en el campo, comuníquese con: Behlen Mfg. Co. (800) 228-0340 Atlas Bolt & Screw Technical Services (800) 321-6977

1. PROBLEMA: redondeo del cabezal hexagonal.

CAUSA	SOLUCIÓN
El contacto entre adaptador y cabezal es inadecuado.  SOCKET  MAGNET  RECESS  INCORRECT  SCREW  INCORRECT  CORRECT  CORRECT	Establezca la profundidad adecuada del imán usando un tornillo y un martillo para empujar el imán más hacia dentro del adaptador.  SCREW  SOCKET  FLAT SURFACE
El acople entre adaptador y cabezal es inadecuado.  SOCKET LOBES  SCREW HEAD	Reemplace el adaptador por uno nuevo que tenga el nuevo "diseño lobular" que brinda un mayor agarre y que mantiene el contacto superficial al mínimo, para proteger los cabezales pintados.  Disponible a través de Behlen Mfg. Co.  SOCKET LOBES
Acumulación de virutas metálicas en adaptador.  SOCKET  SHAVINGS	Use una pequeña bola de masilla en cinta para eliminar las virutas.
El adaptador está gastado, lo que hace que el tornillo se tambalee.	Reemplace el adaptador por uno nuevo.
El tamaño del adaptador no concuerda con el cabezal.	Verifique que esté usando un cabezal hexagonal de 5/16" o 3/8".

## 2. PROBLEMA: la punta del tornillo se quema o se redondea.

CAUSA	SOLUCIÓN
Está introduciendo el tornillo con demasiada presión.	Deje que la punta del tornillo trabaje.
No está manteniendo el tornillo pasador perpendicular a	Vuelva a posicionar el tornillo o el atornillador eléctrico en
la superficie que taladra.	forma perpendicular.
INCORRECT	
	CORRECT
El tornillo no es el adecuado para el espesor del material	Compare el tamaño o el número de pieza del tornillo que
que desea taladrar.	usa con la información de montaje provista para la obra.
La velocidad (RPM) del atornillador eléctrico es	Use un atornillador eléctrico de 1800 RPM para obtener
inadecuada.	mejores resultados.
Está tratando de instalar un tornillo autoperforante en un	Deje que la punta del tornillo perfore el material con toda
hoyo previamente perforado.	la superficie de corte.
La superficie de corte del tornillo se desafilará con el	
borde del material.	
MATERIAL	CUTTING SURFACE

## 3. PROBLEMA: Separación del cabezal (se sale el cabezal).

CAUSA	SOLUCIÓN
Uso incorrecto de tornillo. Uso de un tornillo de cosido	Compare el tamaño o el número de pieza del tornillo que
para la estructura.	usa con la información de montaje provista para la obra.
Sobretorsión del tornillo.	Use el tope de profundidad para permitir que el tornillo
	pasador se asiente adecuadamente.

## 4. PROBLEMA: hay virutas del cabezal sobre el panel, que generan corrosión y óxido rojos.

CAUSA	SOLUCIÓN
Los tornillos de acero se imantan con el adaptador	Elimine la acumulación de virutas en el adaptador para
magnético y, a su vez, las virutas metálicas se adhieren	que las astillas metálicas se desprendan del panel y se
al tornillo y se clavan sobre el panel.	adhieran al adaptador al sacar el atornillador eléctrico.
Al instalar tornillos, las virutas se dispersan sobre la	Sople las virutas o use un retazo de tela suave para
superficie del panel.	barrerlas fuera de la superficie del panel.
SCREW SHAVINGS  METAL SHAVINGS PANEL	

18 22/02/07





## ATENCIÓN . . . POR FAVOR LEA

# INSTALACIÓN RECOMENDADA DE TORNILLOS PASADORES AUTOPERFORANTES Y AUTORROSCANTES PARA GARANTIZAR LA FUNCIONALIDAD DEL TORNILLO

- \* Use un atornillador eléctrico de 1800 RPM.
- \* El tamaño del adaptador debe ser el adecuado para el cabezal del tornillo pasador.

## Tipos de adaptadores:

1. **Super Star:** se usan con cabezales de tornillo no magnéticos de duración extendida; se pueden usar con tornillos de carbono para evitar que las astillas se acumulen en los adaptadores magnéticos.

N.º de pieza del Behlen: 1/4" (3518045) 5/16" (3518046) 3/8" (3518047)

2. **No magnéticos:** los constructores los usan para techos, principalmente para evitar que las astillas se acumulen en los adaptadores.

Pedido especial: 1/4" 5/16" 3/8"

Los tornillos pasadores se deben colocar perpendiculares a la superficie que se desea taladrar.

Los tornillos pasadores autoperforantes no se deben introducir a la fuerza; deje que la punta del tornillo haga el trabajo.

## - PRECAUCIÓN -

La sobretorsión puede causar que el tornillo pasador se separe o falle (se salga el cabezal). Se debe tener cuidado durante la instalación.

Torsión de 30 a 60 in lb según el tamaño y el uso del tornillo pasador.

## PARA SOLICITAR ASISTENCIA, COMUNÍQUESE CON: ATLAS BOLT & SCREW TECHNICAL SERVICES (800) 321-6977 Behlen Mfg. Co. (800) 228-0340

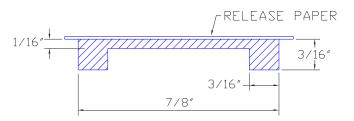
\* Puede adquirir atornilladores eléctricos de 1800 RPM y adaptadores en su ferretería local o a través de: **Dynamic Fasteners 1-800-821-5448** 

## 5 MASILLAS

## 5.A IDENTIFICACIÓN DE MASILLAS Y USO

Se proporciona la masilla en cinta de butilo en rollos de 50 pies. Consulte siempre los planos de montaje, que indicarán si se requiere un tamaño especial de masilla en cinta o un tipo de colocación específica.

## MASILLA EN CINTA (Pieza n.º 3209120)



#### USOS

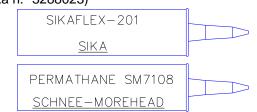
- Superposiciones laterales de paneles de techo adyacentes
- Superposición lateral de la moldura de cenefa y del panel de techo adyacente
- En la parte superior e inferior de los cierres de espuma, a lo largo de los aleros altos y bajos
- Superposiciones de cierre del panel de techo
- Superposiciones de cierre del casquete de cresta y del panel de techo
- Tragaluces translúcidos

### 5.B IDENTIFICACIÓN DE MASILLAS DE APLICACIÓN A PISTOLA Y USO

Los tubos de sellador de "curado" marca Sika o Schnee-Morehead se proporcionan en las construcciones con marcos.

Consulte siempre los planos de montaje, que indicarán si se requiere un tamaño especial de masilla de aplicación a pistola o un tipo de colocación específica.

# MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA (Pieza n.º 3288023)



## **USOS**

- Superposiciones de cierre de la canaleta y albardillas de cierre
- Superposiciones de cierre de la moldura del alero inferior
- Superposiciones de cierre de la moldura del alero superior
- Casquetes de esquina y casquetes del marco de la esquina
- Superposiciones de cierre de la moldura de cenefa
- En la parte superior

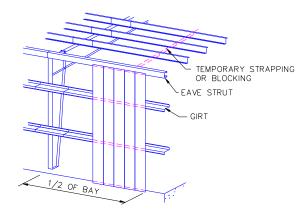
## **6 INICIO DEL MONTAJE**

### 6.A ALINEAMIENTO DE CORREAS

Debido a la proclividad de las correas a rotar y a su flexibilidad lateral, tal vez sea necesario revisar continuamente el alineamiento y la separación de las correas. Use amarres o trabas provisorias a lo largo de la parte superior de las correas antes de montar la cubierta del techo.

## **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:**

Las correas del techo y los tirantes del alero son inestables y estuvieron sujetos a torsión antes de la instalación de la cubierta del techo. Use amarres, redes y barandas aprobados al trabajar en la superficie del techo.



**IL. 6.1 TRABAS PROVISORIAS** 

20 03/12/14

## 6.B INSTALACIÓN DE LAS MANTAS

El posicionamiento y la instalación adecuados de las mantas aislantes y del retardante de vapor (revestimiento) es indispensable para garantizar la eficacia de la barrera de vapor; a continuación, se indican algunas pautas al respecto:

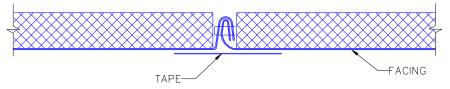
- 1. Desenrolle el aislamiento con el revestimiento orientado hacia el interior o el lado cálido de la superficie de aislamiento de la estructura.
- 2. Enmiende cualquier perforación o rasgadura pequeña en el revestimiento; de lo contrario, la humedad penetrará el aislamiento.
- 3. Para sellar las juntas del aislamiento, una las lengüetas, alinee sus bordes superiores y engrápelas entre sí a intervalos de aproximadamente 12" (ver IL. 6.2). Vuelva a doblar las lengüetas y engrápelas a intervalos de 4" (ver IL. 6.3).



IL. 6.2 PASO N.º 1

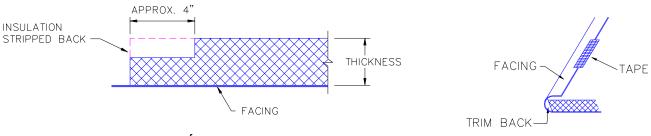
IL. 6.3 PASO N.º 2

4. Esta junta se puede reforzar usando una tira de cinta.



IL. 6.4 JUNTA REFORZADA CON CINTA (OPCIONAL)

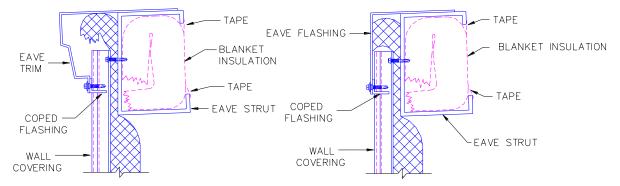
- 5. Si el rollo de aislamiento no es lo suficientemente largo y se requiere un empalme final, arranque una tira de 2" del revestimiento, de forma que quede una lengüeta en cada extremo. Engrape los extremos entre sí a intervalos de 12", como se muestra en IL. 6.2; luego, dóblelos nuevamente y engrápelos a intervalos de 4" (ver IL. 6.3). Opcionalmente, se puede usar una junta reforzada con cinta (ver IL. 6.4). Debe hacer el empalme final directamente sobre el reborde de una correa.
- 6. Durante el montaje, de ser necesario, doble el revestimiento del extremo de la manta y asegúrelo con cinta para evitar la absorción excesiva de humedad (ver IL. 6.6). Al usar aislamiento con un espesor mayor de 3", se debe sacar una parte antes de doblar el revestimiento (ver IL. 6.5).



IL. 6.5 EXTRACCIÓN DEL AISLAMIENTO

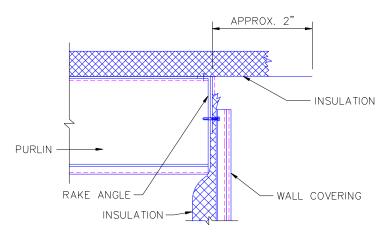
IL. 6.6 DOBLADO Y ENCINTADO DE REVESTIMIENTO

7. Antes de colocar el aislamiento en el techo, se deben colocar las molduras o los tapajuntas de los aleros.



## IL. 6.7 MOLDURA MONTADA SOBRE ALERO

8. Empezando por una esquina de la estructura, desenrolle el aislamiento desde el tirante del alero pasando por encima de la cresta y hasta el tirante del alero del lado opuesto, de forma que el ancho del aislamiento sobresalga de la cenefa en aproximadamente 2".

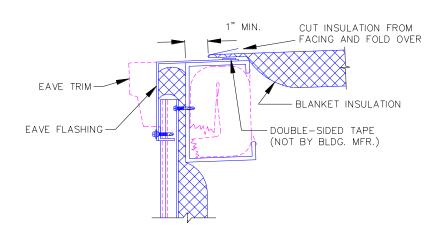


IL. 6.8 AISLAMIENTO POR ENCIMA DE LA CENEFA

9. Al posicionar el aislamiento por encima de la cenefa, tenga cuidado y asegúrese de que el primer tramo de aislamiento quede perpendicular con respecto a la pared de extremo, ya que este rollo determinará la velocidad y la prolijidad con la que se colocarán los otros.
Después de colocar correctamente el primer rollo, saque el aislamiento del revestimiento y doble el revestimiento a lo largo del alero. Fíjelo al alero usando cinta doble cara.

## PRECAUCIÓN:

La manta aislante no debe interferir con el sellador en cinta ni con los cierres que se colocarán a lo largo del alero. Deje una separación mínima de 1".

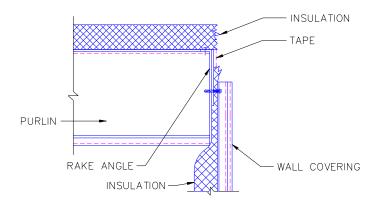


IL. 6.9 AISLAMIENTO EN EL ALERO

10. Tensione el aislamiento para obtener una superficie interior lisa y firme. Una vez que el aislamiento esté posicionado y estirado correctamente, puede comenzar con el entarimado del techo. Los demás tramos de aislamiento se pueden instalar de la misma forma. El primer tramo de aislamiento se unirá con cinta al aislamiento de la pared de extremo.

## MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:

El aislamiento no tiene fuerza de soporte. Apoye el peso corporal en andamios o paneles asegurados; no pise o se pare sobre los bordes o el entarimado sin soporte.



IL. 6.10 PRIMER TRAMO DE AISLAMIENTO SOBRE PARED DE EXTREMO

## 6.C SECUENCIA DE MONTAJE

El montaje cuidadoso y adecuado de la cubierta y las molduras cumple un papel importante en la apariencia e integridad de la estructura finalizada. Los puntos siguientes se deben verificar antes de colocar la cubierta del techo:

- 1. La construcción debe ser rectangular y estar derecha.
- 2. La cubierta de las paredes debe estar colocada.
- 3. Las riostras en cruz en el techo deben estar instaladas y tensionadas.

Se debe evitar el corte en campo de paneles y molduras siempre que sea posible. En caso de ser necesario, se debe cortar el panel o el componente de moldura usando sacabocados, tijeras para chapa fina o tijeras cortachapa para evitar que el borde se deteriore. No corte los componentes con sierras, hojas abrasivas, amoladoras o sopletes.

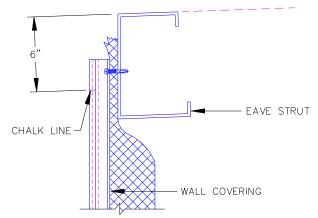
PRECAUCIÓN: Se deben limpiar las virutas de cualquier componente metálico al final de cada jornada para evitar la formación de óxido.

La siguiente secuencia de montaje contiene los aspectos más relevantes de la instalación de la cubierta del techo ADP-1. Consulte los planos de montaje para obtener información y detalles específicos.

## 7 INSTALACIÓN DE MOLDURA DEL ALERO (ALERO INFERIOR)

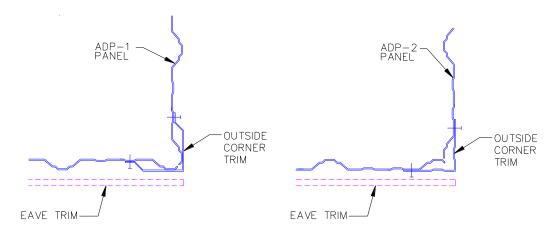
## 7.A POSICIONAMIENTO E INICIO EN ESQUINA

Para asegurarse de que la moldura del alero esté alineada adecuadamente, estire un tendel de esquina a esquina y use una cuerda de marcado.



IL. 7.1 MARCA DE CUERDA DE MARCADO A LO LARGO DEL ALERO

Comience por alinear la moldura del alero con el borde de la moldura de la esquina exterior.



IL. 7.2 COMIENZO DE LA MOLDURA DEL ALERO EN UNA ESQUINA

Coloque el borde exterior de la moldura del alero sobre el tirante del alero y acomódelo según las dimensiones de la TABLA A; luego, asegúrelo provisoriamente con un tornillo estructural. Al utilizar estas dimensiones, la cara frontal de la moldura del alero se mantendrá a 90 grados de la superficie del techo, lo que asegura que los marcos de las esquinas exteriores encajen apropiadamente en las esquinas.

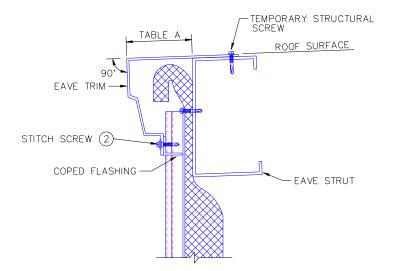


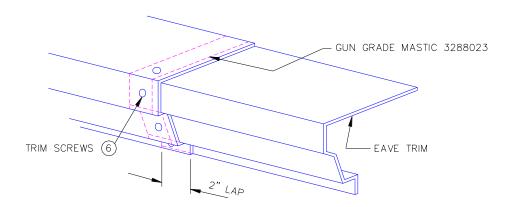
TABLA A (DIMENSIONES)		
INCLINACIÓN	PANELES DE PARED	
DE TECHO	ADP-1 o ADP-2	
1/2" a 12"	3 5/8"	
1" a 12"	3 7/8"	
1 1/2" a 12"	4 1/8"	
2" a 12"	4 5/16"	
3" a 12"	4 5/8"	
OTRAS	VER PLANOS	

IL. 7.3 COLOCACIÓN DE LA MOLDURA DEL ALERO

Coloque el borde inferior de la moldura del alero a lo largo de la cuerda de marcado. Inserte el tapajuntas de encastre entre la moldura del alero y el panel de pared y, luego, asegure la moldura al panel de pared a intervalos de 12" para las paredes ADP-1 o a intervalos de 6" para las paredes ADP-2.

## 7.B EMPALME DE MOLDURA DE ALERO

Instale y alinee todas las otras secciones de moldura del alero de la misma manera, dejando una superposición mínima de 2". Cada superposición contendrá (4) tornillos de moldura y masilla de aplicación a pistola.



IL. 7.4 EMPALME DE MOLDURA DE ALERO

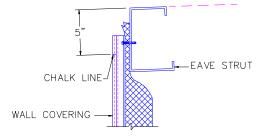
25 02/10/07

## 8 INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DEL ALERO (DETRÁS DE LA CANALETA)

En estructuras con canaleta, el tapajuntas del alero se debe instalar primero. El sistema de canaletas se debe instalar después de montar la cubierta del techo.

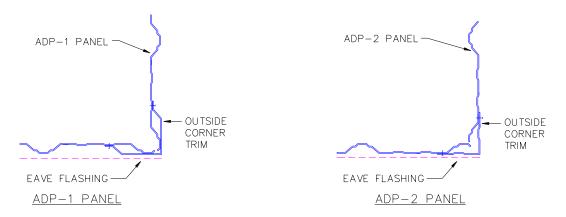
## 8.A POSICIONAMIENTO E INICIO EN ESQUINA

Para asegurarse de que el tapajuntas del alero esté alineado adecuadamente, estire un tendel de esquina a esquina y use una cuerda de marcado.



### IL. 8.1 USO DE LA CUERDA DE MARCADO A LO LARGO DEL ALERO

Comience por alinear el tapajuntas del alero con el borde de la moldura de la esquina exterior.



IL. 8.2 COLOCACIÓN DEL TAPAJUNTAS DEL ALERO

Coloque el borde exterior del tapajuntas del alero a (\_\_\_\_ pulgadas) del tirante del alero (VER TABLA B) y asegúrelo provisoriamente con un tornillo estructural.

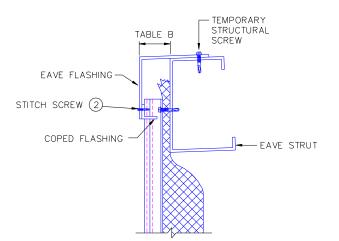


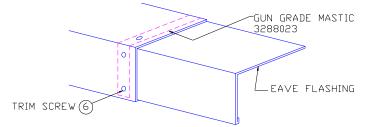
TABLA B (DIMENSIONES)	
INCLINACIÓN	PANELES DE PARED
DE TECHO	ADP-1 o ADP-2
1/2" a 12"	1 1/2"
1" a 12"	1 1/2"
1 1/2" a 12"	1 1/2"
2" a 12"	1 9/16"
3" a 12"	1 9/16"
OTRAS	VER PLANOS

## IL. 8.3 COLOCACIÓN DEL TAPAJUNTAS DEL ALERO

Coloque el borde inferior del tapajuntas del alero a lo largo de la cuerda de marcado. Inserte el tapajuntas de encastre entre el tapajuntas del alero y el panel de pared y, luego, asegure la moldura al panel de pared a intervalos de 12" para las paredes ADP-1 o a intervalos de 6" para las paredes ADP-2.

### 8.B EMPALME DE TAPAJUNTAS DEL ALERO

Instale y alinee todas las otras secciones de tapajuntas del alero de la misma manera, dejando una superposición mínima de 2". Cada superposición contendrá (4) tornillos de moldura y masilla de aplicación a pistola.



IL. 8.4 EMPALME DE TAPAJUNTAS DEL ALERO

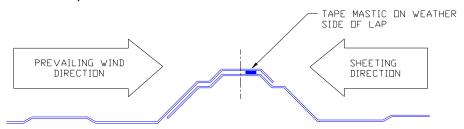
## 9 INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO

La siguiente secuencia de montaje contiene los aspectos más relevantes de la instalación de la cubierta del techo. Consulte los planos de montaje para obtener información y detalles específicos.

- 1. Extracción de las astillas metálicas de los paneles
- 2. Dirección de entarimado y módulo de paneles
- 3. Colocación del primer panel en el alero
- 4. Instalación del siguiente panel en una inclinación superior
- 5. Instalación de paneles de techo consecutivos
- 6. Instalación de casquetes de cresta

## 9.A EXTRACCIÓN DE LAS ASTILLAS METÁLICAS DE LOS PANELES

Instalar tornillos autoperforantes puede generar astillas metálicas calientes sobre las superficies con o sin pintura; es decir, literalmente se pueden derretir sobre el recubrimiento del panel hasta adherirse a este. Si estos paneles no se limpian de inmediato, es casi certero que el óxido rojo corroerá el panel. Sople las virutas o use un retazo de tela suave para empujarlas fuera del panel.



IL. 9.1 SUPERPOSICIÓN LATERAL DE PANEL

## 9.B DIRECCIÓN DE ENTARIMADO, SUJECIÓN DEL MÓDULO Y TRÁNSITO SOBRE EL TECHO

Una consideración importante a la hora de determinar la dirección del entarimado es orientar las superposiciones laterales en sentido opuesto a la dirección predominante del viento (ver IL. 9.1).

Para mantener el módulo de paneles en su lugar, verifique periódicamente la separación de estos haciendo marcas en el marco o usando una cinta métrica. Si el entarimado se está saliendo del módulo, corríjalo a la brevedad.

PRECAUCIÓN: Los paneles se pueden instalar en el techo un lado a la vez o en los dos al mismo tiempo, pero las ondulaciones principales se deben alinear de un lado a otro para que el casquete de cresta las cubra.

Al instalar los paneles, se debe tener cuidado para evitar que sus bordes se abollen y que los empleados se resbalen debido al aceite lubricante usado en los canales de los paneles durante el laminado de los paneles de Galvalume. Tenga cuidado con el aceite especialmente en la mañana o justo después de llover. El agua condensada en dicho aceite puede suponer un riesgo.

Todos los trabajadores deben estar atados a marcos rígidos, no a las correas.

27 22/02/07

Los paneles de techo están diseñados para soportar un tránsito normal. El desplazamiento sobre el techo se debe limitar a la superficie "plana" de los paneles y el peso sobre un área de un pie cuadrado no debe exceder las 250 libras. Los empleados no deben caminar a un pie o menos del borde de un panel sin asegurar hasta que coloque el próximo panel y se asegure la superposición lateral. Sin un panel adyacente que refuerce el canal, en ambos lados, el abollamiento repentino puede desencadenar un colapso.



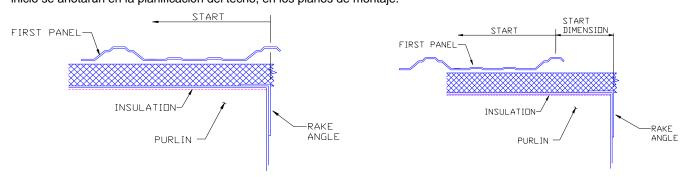
IL. 9.2 EVITE EL BORDE DEL PANEL

#### MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Si se derraman sustancias aceitosas o resbaladizas sobre los paneles, límpielas de inmediato para evitar resbalarse o caerse. Los trabajadores deben estar constantemente al tanto de su posición en relación con el borde del techo al trabajar sobre el techo.

## 9.C COLOCACIÓN DEL PRIMER PANEL EN EL ALERO

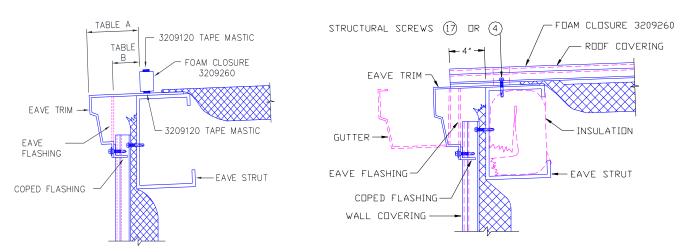
Una vez que se haya colocado el primer tramo de aislamiento y de molduras o tapajuntas del alero (ver IL. 7.3 o IL. 8.3), el cierre de espuma y la masilla en cinta se deben colocar en el alero donde se ubicará el primer tramo de paneles. El primer panel puede empezar EN LA CENEFA o LEJOS DE LA CENEFA usando una "dimensión de inicio". Las dimensiones de inicio se anotarán en la planificación del techo, en los planos de montaje.



## IL. 9.3 COMIENZO DEL PANEL EN LA CENEFA

## IL. 9.4 COMIENZO DEL PANEL LEJOS DE LA CENEFA

A lo largo del alero, en la ubicación del primer tramo de paneles, se debe colocar el cierre de espuma sobre una línea de masilla en cinta y, luego, se debe aplicar masilla en cinta sobre la parte superior del cierre (ver IL. 9.5).



## IL. 9.5 COLOCACIÓN DEL CIERRE

IL. 9.6 POSICIONAMIENTO DEL PANEL

A continuación, coloque el panel de forma que sobresalga 4" del tirante del alero (ver IL. 9.6), a menos que se indique lo contrario en los planos de montaje.

El punto de inicio del panel en la cenefa de la pared de extremo se verá como en IL. 9.3, a menos que la "dimensión de inicio" se indigue en la planificación del techo, en los planos de montaje.

Alinear los paneles adecuadamente antes de fijarlos evitará futuros errores durante el proceso de entarimado.

28 03/12/14

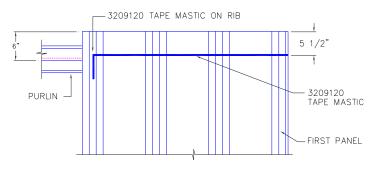
Una vez que se haya colocado correctamente el primer panel, fíjelo al tirante del alero usando tornillos estructurales (ver IL. 4.7) y usando patrones de atornillado como los de IL. 4.5 o IL. 4.7 en todas las correas, excepto en la correa de la cresta o en donde se colocará una superposición de cierre en una inclinación superior. Al instalar los tornillos autoperforantes, se deben limpiar las virutas metálicas diariamente; de lo contrario, la humedad y la lluvia harán que se oxiden y que manchen la superficie del panel.

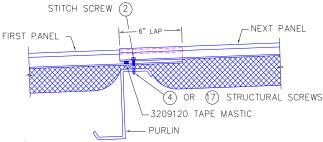
## MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

No se pare sobre el panel cerca del alero o del extremo superior sin estar atado ni antes de que el panel esté totalmente fijado con tornillos pasadores.

## 9.D INSTALACIÓN DEL SIGUIENTE PANEL EN UNA INCLINACIÓN SUPERIOR

Antes de fijar la "inclinación superior" de los paneles, aplique masilla en cinta al extremo superior del primer panel como se muestra en IL. 9.7. A continuación, coloque la "inclinación superior" del siguiente panel sobre el primer panel, de modo que se forme una superposición de cierre de 6" (ver IL. 9.8).



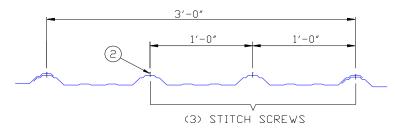


# IL. 9.7 MASILLA SOBRE EL EXTREMO SUPERIOR DEL PANEL

IL. 9.8 SUPERPOSICIÓN DE CIERRE DEL PANEL DE TECHO

Fije los tornillos estructurales a través de la superposición de cierre según el patrón de atornillado ilustrado en IL. 4.7 y a través de las demás correas según los patrones de atornillado que se muestran en IL. 4.5 o IL. 4.7.

En las superposiciones de cierre de los paneles de techo, se usarán tres tornillos de cosido para unir los canales principales en los paneles (ver IL. 9.9).



## IL. 9.9 TORNILLOS DE COSIDO EN SUPERPOSICIÓN DE CIERRE DEL PANEL

Siga colocando paneles en las inclinaciones superiores hasta llegar a la correa de la cresta o al tirante del alero superior. El extremo superior del panel se puede fijar a un tirante de alero, pero si ya se colocó la correa de la cresta, el panel se tendrá que fijar después de instalar el casquete de cresta.

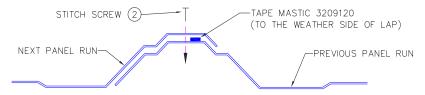
## MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

No se pare sobre el panel cerca de la superposición de cierre sin estar atado ni antes de que se hayan instalado los tornillos pasadores.

29 03/12/14

#### INSTALACIÓN DE PANELES DE TECHO CONSECUTIVOS 9.E

A lo largo del alero, coloque cierres y masilla en cinta como se muestra en IL. 9.5. Coloque masilla en cinta a lo largo de la superposición lateral del tramo de paneles previo (ver IL. 9.10).

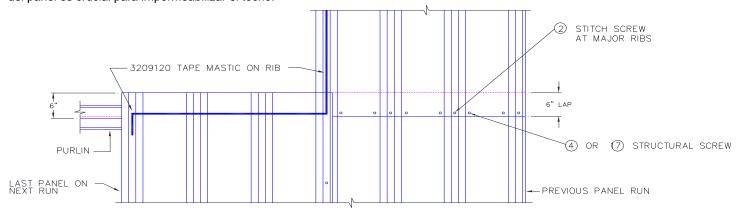


## IL. 9.10 UNIÓN DE LA SUPERPOSICIÓN LATERAL DEL PANEL

Coloque el siguiente panel y una la superposición lateral con tornillos de cosido con una separación como la que se muestra en IL. 4.8. Asegure todos los paneles en el tirante del alero (ver IL. 4.7) y usando patrones de atornillado como los de IL. 4.5 o IL. 4.7 en todas las correas, excepto en la correa de la cresta o en donde se colocará una superposición de cierre en una inclinación superior.

Al instalar los tornillos autoperforantes, se deben limpiar las virutas metálicas diariamente; de lo contrario, la humedad y la lluvia harán que se oxiden y que manchen la superficie del panel.

Antes de colocar el siguiente panel en una inclinación superior, aplique masilla en cinta al extremo superior del último panel que haya colocado (ver IL. 9.11). La colocación adecuada de masilla en cinta en (las cuatros esquinas de) esta superposición de cierre del panel es crucial para impermeabilizar el techo.



## IL. 9.11 SUPERPOSICIÓN DE CIERRE EN CUATRO ESQUINAS

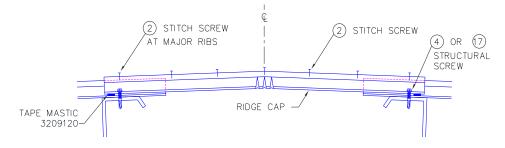
Coloque el próximo panel en posición (haga lo mismo con todos los tramos subsecuentes) y fíjelo como se describió previamente.

#### 9.F INSTALACIÓN DE CASQUETES DE CRESTA

Una vez que se hayan colocado los paneles a ambos lados de la cresta, se puede instalar el casquete de cresta.

## **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:** No se pare sobre el extremo del panel en la cresta sin estar atado ni antes de que

el panel esté fijado con tornillos pasadores.



## IL. 9.12 INSTALACIÓN DE CASQUETES DE CRESTA

Coloque masilla en cinta en el extremo superior de ambos paneles como se muestra en IL. 9.7.

Coloque el casquete de cresta sobre los paneles y fíjelo a estos como se muestra en IL. 4.7.

En la superposición entre el panel y el casquete de cresta, fije tornillos de cosido en cada uno de los canales principales como se muestra en IL. 9.9.

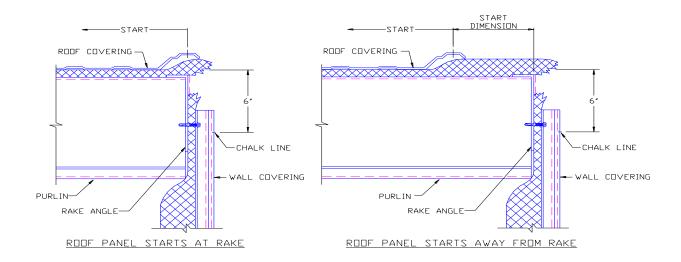
Para cada uno de los siguientes casquetes de cresta, coloque masilla en cinta como se muestra en IL. 9.11 y una las superposiciones laterales como se muestra en IL. 4.8.

> 03/12/14 30

## 10 MOLDURA DE CENEFA

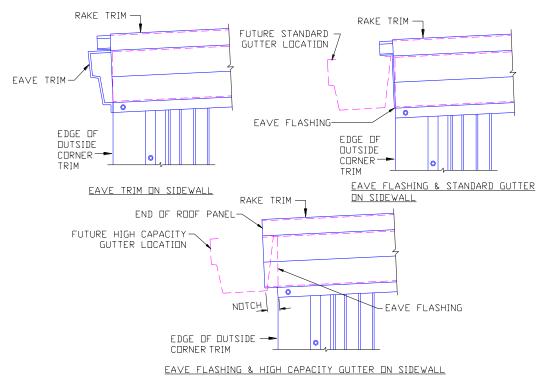
## 10.A COLOCACIÓN DE MOLDURA DE CENEFA

Para garantizar que las secciones de las molduras de cenefa están alineadas, extienda un tendel desde la esquina de la estructura hasta la cresta o el alero superior, y use una cuerda de marcado (VER IL. 10.1).



## IL. 10.1 USO DE LA CUERDA DE MARCADO A LO LARGO DE LA CENEFA

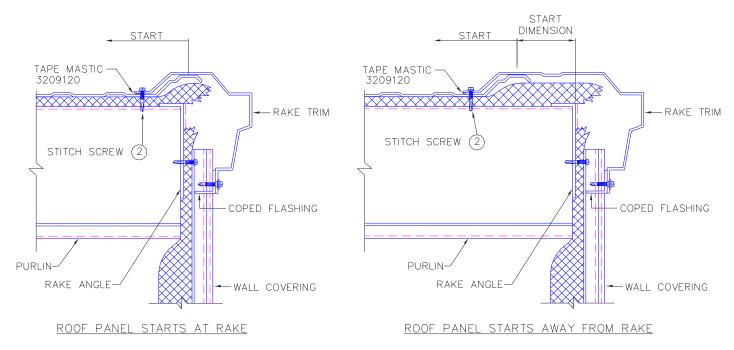
Si a lo largo del alero va a usar una MOLDURA DE ALERO o una canaleta de TAMAÑO ESTÁNDAR, comience a colocar la moldura de cenefa en el borde de la moldura de la esquina exterior de la pared. Si va a usar una canaleta de GRAN CAPACIDAD, la moldura de la cenefa debe comenzar en el extremo del panel y el borde inferior se debe incrustar en campo al borde de la moldura de la esquina exterior (ver IL. 10.2).



## IL. 10.2 COMIENZO DE MOLDURA DE CENEFA EN EL ALERO

Coloque la masilla en cinta a lo largo del panel adyacente como se muestra en IL. 10.3 y fije la moldura de cenefa al panel usando tornillos de cosido con un patrón similar al que se muestra en IL. 4.7.

31 12/05/06

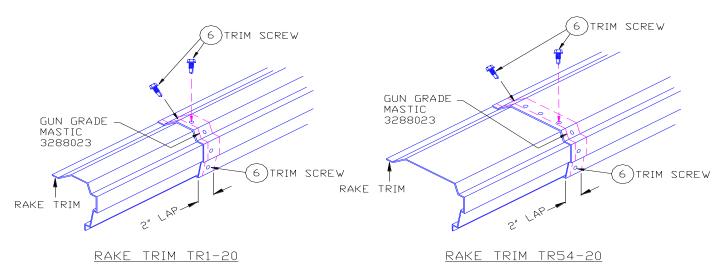


IL. 10.3 INSTALACIÓN DE LA MOLDURA DE CENEFA

Coloque el borde inferior de la moldura de la cenefa a lo largo de la cuerda de marcado. Inserte el tapajuntas de encastre entre la moldura de la cenefa y el panel de pared y, luego, asegure la moldura al panel de pared a intervalos de 12" para las paredes ADP-1 o a intervalos de 6" para las paredes ADP-2.

## 10.B EMPALME DE MOLDURA DE CENEFA

Instale y alinee todas las otras secciones de moldura de la cenefa de la misma manera, dejando una superposición mínima de 2". Cada superposición llevará (7) tornillos de moldura, si se usa una moldura de cenefa TR1-20, u (8), si se usa una moldura de cenefa TR54-20, y masilla de aplicación a pistola (ver IL. 10.4).

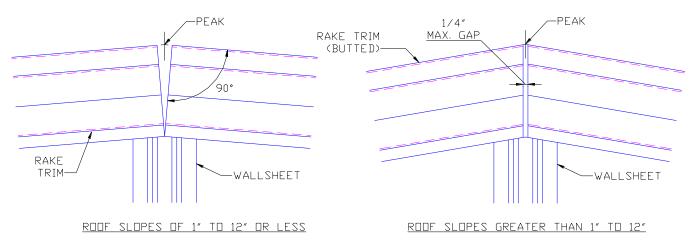


IL. 10.4 SUPERPOSICIONES DE CIERRE DE LA MOLDURA DE CENEFA

32 03/12/14

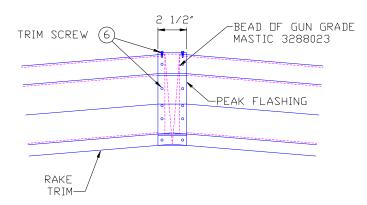
## 10.C INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS SUPERIOR Y CARTEL

Cuando las molduras de cenefa se tocan en una cresta, se requerirá recortarlas en campo en construcciones con inclinaciones de techo mayores de 1" a 12".



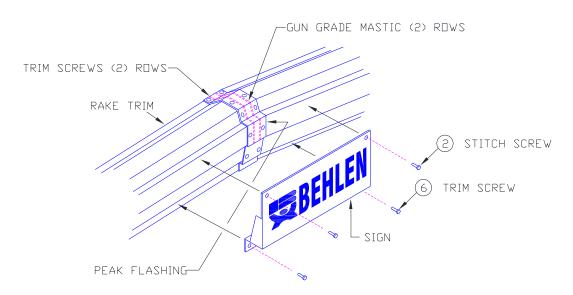
IL. 10.5 MOLDURAS DE CENEFA EN LA PARTE SUPERIOR

Al tocarse las molduras de cenefa en la cresta, instale un tapajuntas superior usando (2) filas de masilla de aplicación a pistola y tornillos de cosido, colocados de forma similar a las superposiciones de cierre de la moldura de la cenefa.



IL. 10.6 INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS SUPERIOR

Para completar la moldura a lo largo de la cenefa, instale el cartel usando (2) ⑥ tornillos y (2) ② tornillos.



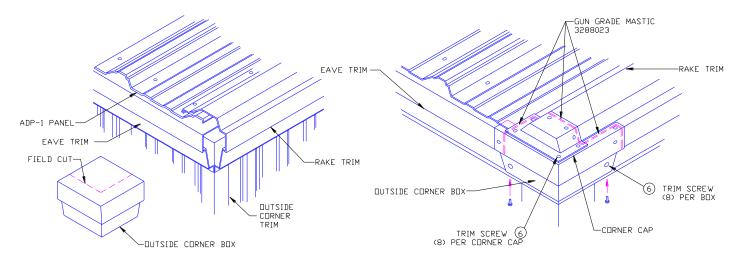
IL. 10.7 INSTALACIÓN DE CARTEL EN LA PARTE SUPERIOR

33 06/01/12

## 10.D UNIÓN DE MOLDURA DE CENEFA Y MOLDURA DE ALERO EN LA ESQUINA

Cuando las molduras del alero y de la cenefa se encuentran en la esquina del alero inferior, se deben usar un casquete de esquina y un marco de la esquina exterior para cerrar la esquina.

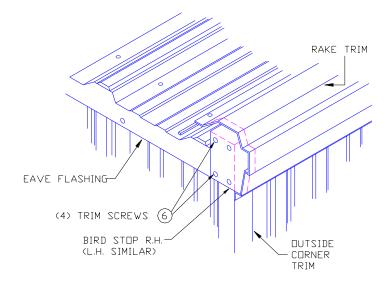
Corte en campo la parte superior del marco de la esquina exterior (como se requiera) e instálelo junto con un casquete de esquina sobre las molduras del alero y de la cenefa, usando masilla de aplicación a pistola y tornillos de cosido para garantizar un sellado impermeable.



IL. 10.8 INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR Y DEL CASQUETE DE ESQUINA

## 10.E UNIÓN DE MOLDURA DE CENEFA Y TAPAJUNTAS DE ALERO EN LA ESQUINA

Donde se tocan el tapajuntas del alero y la moldura de cenefa en la esquina del alero inferior, se utilizará un sistema antiaves en sentido derecho (D) o izquierdo (I) para tapar la parte de atrás de la moldura de cenefa.



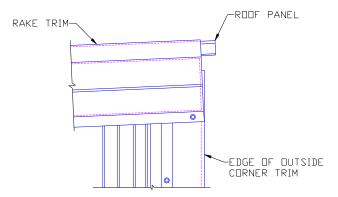
IL. 10.9 INSTALACIÓN DE SISTEMAS ANTIAVES EN LAS ESQUINAS

Para obtener más información sobre la transición de la canaleta a la moldura de cenefa, consulte las secciones 12, 13 o 14.

34 12/05/06

#### 10.F CIERRE EN ESQUINA DE ALERO SUPERIOR

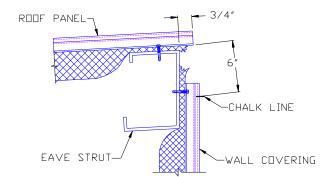
Termine la moldura de cenefa sobre el borde de la moldura de la esquina exterior de la pared (ver IL. 10.10).



IL. 10.10 EXTREMOS DE MOLDURA DE CENEFA EN ALERO SUPERIOR

## 11 MOLDURA DE ALERO (ALERO SUPERIOR)

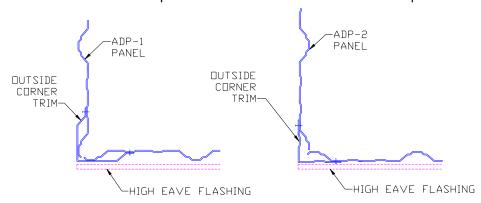
Para asegurarse de que la moldura del alero superior esté alineada adecuadamente, estire un tendel de esquina a esquina y use una cuerda de marcado.



IL. 11.1 USO DE LA CUERDA DE MARCADO A LO LARGO DEL ALERO

### 11.A POSICIONAMIENTO E INICIO EN ESQUINA

Comience por alinear la moldura del alero superior con el borde de la moldura de la esquina exterior.



IL. 11.2 COMIENZO DE MOLDURA DEL ALERO SUPERIOR EN UNA ESQUINA

Coloque la moldura del alero superior sobre el panel y posiciónelo en relación con el tirante del alero según las dimensiones en la TABLA C; si respeta estas dimensiones, mantendrá el frente de la moldura del alero perpendicular a la superficie del techo, lo que garantizará que el marco de la esquina exterior encaje adecuadamente en la esquina. Coloque el borde inferior de la moldura del alero superior a lo largo de la cuerda de marcado. Inserte el tapajuntas de encastre entre la moldura del alero superior y el panel de pared y, luego, asegure la moldura al panel de pared a intervalos de 12" para las paredes ADP-1 o a intervalos de 6" para las paredes ADP-2.

35 02/10/07

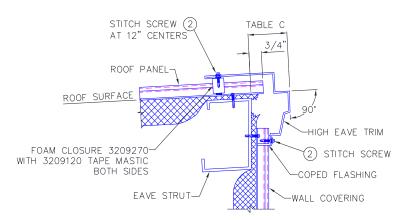


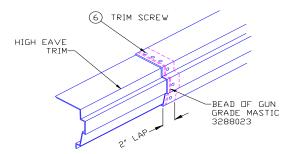
TABLA C	
INCLINACIÓN DE TECHO	DIM.
1/2" a 12"	3 5/16"
1" a 12"	3 1/8"
1 1/2" a 12"	2 15/16"
2" a 12"	2 3/4"
2 1/2" a 12"	2 9/16"
3" a 12"	2 3/8"
3 1/2" a 12"	2 3/16"

### IL. 11.3 COLOCACIÓN DE MOLDURA DEL ALERO SUPERIOR

Antes de fijar la moldura del alero superior al panel, coloque cierres de espuma sobre una tira de masilla en cinta y, luego, aplique masilla en cinta en la parte superior de los cierres. A continuación, fije la moldura del alero superior a los paneles usando tornillos de cosido (ver IL. 11.3).

## 11.B EMPALME DE MOLDURA DE ALERO SUPERIOR

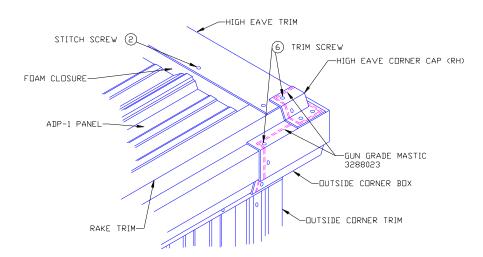
Instale y alinee todas las otras secciones de moldura del alero superior de la misma manera, dejando una superposición mínima de 2". Cada superposición contendrá masilla de aplicación a pistola y (8) tornillos de moldura (ver IL. 11.4).



IL. 11.4 EMPALME DE MOLDURA DE ALERO SUPERIOR

#### 11.C ACABADO (DE ALERO A CENEFA) EN LA ESQUINA

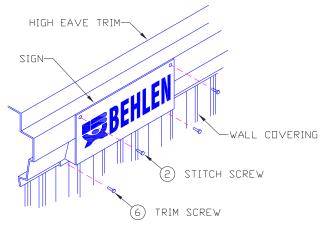
Se debe cortar en campo el marco de la esquina exterior para encajar en la esquina y se debe instalar usando masilla de aplicación a pistola y (8) tornillos de moldura. Para cerrar la esquina, se debe instalar el casquete de la esquina del alero superior usando masilla de aplicación a pistola y (5) tornillos de moldura (ver IL. 11.5).



IL. 11.5 ACABADO DE ALERO SUPERIOR A CENEFA EN LA ESQUINA

## 11.D INSTALACIÓN DEL CARTEL

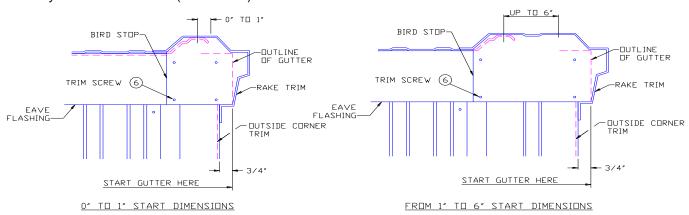
Utilice (2) 6 tornillos y (2) 2 tornillos para instalar un cartel a lo largo de la línea del alero superior (ver IL. 11.6).



IL. 11.6 INSTALACIÓN DEL CARTEL

# 12 CANALETA ESTÁNDAR

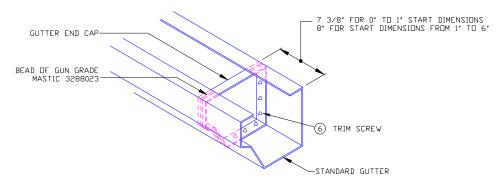
La canaleta se debe instalar una vez que se hayan colocado en la esquina el tapajuntas del alero, la moldura de la cenefa y el sistema antiaves (ver IL. 12.1).



IL. 12.1 INSTALACIÓN DE SISTEMA ANTIAVES EN LA ESQUINA

#### 12.A INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE

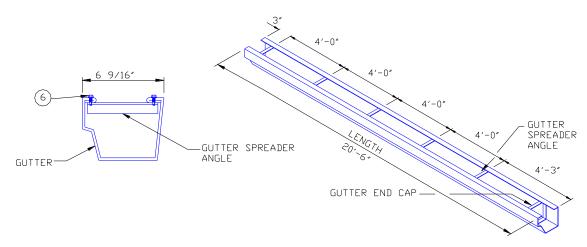
Instale la albardilla de cierre de la canaleta como se muestra en IL. 12.2, en una ubicación basada en la "DIMENSIÓN DE INICIO" del panel (ver IL. 12.1), usando masilla de aplicación a pistola y (8) tornillos de moldura en la parte posterior e inferior de la canaleta. Se deben instalar los tornillos de moldura en el frente de la canaleta, a la vez que se fija el marco de la esquina exterior.



IL. 12.2 INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE DE LA CANALETA

#### 12.B ANGULARES SEPARADORES

Instale los angulares separadores en la primera sección de la canaleta, usando (2) tornillos de moldura (ver IL. 12.3).



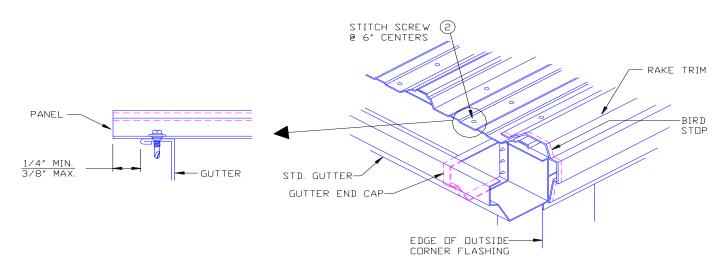
IL. 12.3 INSTALACIÓN DE ANGULARES SEPARADORES DE LA CANALETA

# (UBICACIÓN OPCIONAL PARA LOS ANGULARES SEPARADORES)

Si se desea, las ubicaciones de las separaciones 4'-0" se pueden ajustar para que estén alineadas con los canales principales de los paneles.

## 12.C UBICACIÓN DE LA PRIMERA CANALETA EN LA ESQUINA

Levante la primera sección de la canaleta, posiciónela en la esquina de la estructura (ver IL. 12.1) y fíjela al panel usando tornillos de cosido a intervalos de 6" (ver IL. 12.4). Asegúrese de que el panel sobresalga del borde posterior de la canaleta.



IL. 12.4 POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN DE LA CANALETA

#### 12.D INSTALACIÓN DE TRAVESAÑOS GANCHOS DE LA CANALETA

Instale el primer travesaño del gancho (a aproximadamente 1 pie) desde la esquina como se muestra en IL. 12.5 e instale los subsecuentes siguiendo la separación que se muestra en la TABLA D o TABLA E; al instalar los ganchos, posiciónelos de forma que el frente de la canaleta quede perpendicular a la superficie del techo, para garantizar que los marcos de esquina exterior encajen adecuadamente en los rincones.

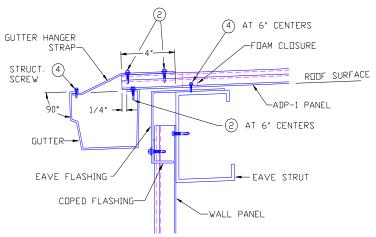


TABLA D (Construcciones pedidas utilizando la carga dinámica de techo)	
CARGA DINÁMICA DE TECHO	ESPACIADO DE CORREAS
Menos de 40 L.L.	4'-0"
40 L.L y más	2'-0"

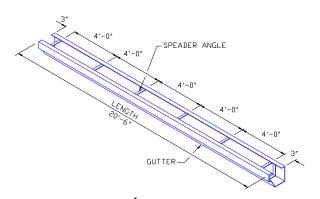
TABLA E (Construcciones pedidas utilizando la carga de nieve en suelo)	
CARGA DE NIEVE EN SUELO	ESPACIADO DE CORREAS
Menos de 60 PSF	4'-0"
60 PSF y más	2'-0"

TRIM SCREW

IL. 12.5 INSTALACIÓN DE TRAVESAÑOS DE GANCHOS DE LA CANALETA

### 12.E EMPALME DE CANALETA

Instale los angulares separadores en la próxima sección de la canaleta como se muestra en IL. 12.3, respetando la separación que se muestra en IL. 12.6, y superpóngala con la sección previa como se muestra en IL. 12.7. Selle usando masilla de aplicación a pistola y (14) tornillos de moldura.



GUTTER—2" LAP

3288023
GUN GRADE
MASTIC

IL. 12.6 INSTALACIÓN DE ANGULARES SEPARADORES DE LA CANALETA

IL. 12.7 EMPALME DE SECCIONES DE LA CANALETA

Instale y alinee las demás secciones de la canaleta en tramos de 130 pies o menos de la misma forma, de modo que la última sección termine como se muestra en IL. 12.4.

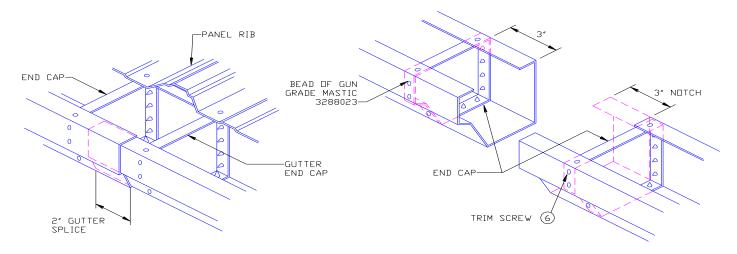
### 12.F INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA

Para tramos de canaleta de más de 130 pies, se recomienda colocar las juntas de expansión de forma que queden centradas sobre un canal de panel. Consulte la TABLA F a continuación para determinar las ubicaciones adecuadas. Si se requiere una JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA ESTRUCTURA, se debe usar una junta de expansión de la canaleta en la misma ubicación.

TABLA F UBICACIONES DE JUNTAS DE EXPANSIÓN	
Longitud del tramo Ubicación	
De 130'-1" a 260'-0"	Punto medio aprox.
De 260'-1" a 390'-0"	Puntos de 1/3 aprox.
De 390'-1" a 520'-0"	Puntos de 1/4 aprox.

39 02/09/09

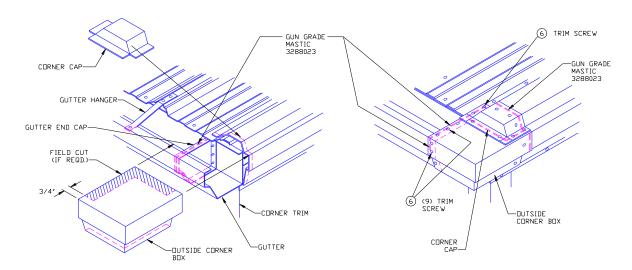
Para armar la junta de expansión, se deben instalar albardillas de cierre de la canaleta a ambos lados de un empalme de canaleta. Se debe cortar en campo el extremo de una sección de la canaleta para quitar 3" de la parte posterior de la canaleta y, luego, poder instalar una albardilla de cierre en alineación con el corte. En el otro extremo de la canaleta, se debe instalar una albardilla de cierre a 3" desde el extremo (ver IL. 12.8). A continuación, las secciones de la canaleta se deben superponer en 2", pero no se deben sellar o fijar con tornillos pasadores.



IL. 12.8 ALBARDILLAS DE CIERRE DE CANALETA EN JUNTA DE EXPANSIÓN

# 12.G ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA

Se debe cortar en campo el marco de la esquina exterior para encajar en la esquina y, luego, se debe instalar. Al fijar el marco de la esquina exterior a la canaleta o a la albardilla de cierre, los (9) tornillos de moldura del frente y la parte superior del marco también deben atravesar la canaleta y la albardilla de cierre de la canaleta. Estos tornillos se deben instalar entre 1 y 3 horas después de haber colocado masilla de aplicación a pistola alrededor de la albardilla de cierre (ver IL. 12.9).

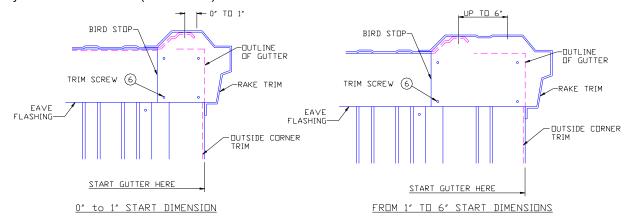


IL. 12.9 INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR Y DEL CASQUETE DE ESQUINA

Instale cada casquete de esquina usando masilla de aplicación a pistola y (10) tornillos de moldura.

### 13 CANALETA DE GRAN CAPACIDAD

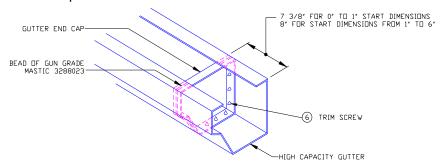
La canaleta se debe instalar una vez que se hayan colocado en la esquina el tapajuntas del alero, la moldura de la cenefa y el sistema antiaves (ver IL. 13.1).



IL. 13.1 INSTALACIÓN DE ANGULARES SEPARADORES DE LA CANALETA

### 13.A INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE

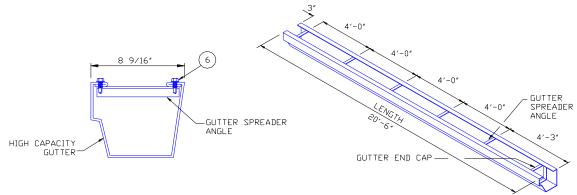
Instale la albardilla de cierre de la canaleta como se muestra en IL. 13.2, en una ubicación basada en la "DIMENSIÓN DE INICIO" del panel (ver IL. 13.1), usando masilla de aplicación a pistola y (8) tornillos de moldura en la parte posterior e inferior de la canaleta. Se deben instalar los tornillos de moldura en el frente de la canaleta, a la vez que se fija el marco de la esquina exterior.



IL. 13.2 INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE DE LA CANALETA

## 13.B ANGULARES SEPARADORES

Instale los angulares separadores en la primera sección de la canaleta, usando (2) tornillos de moldura (ver IL. 13.3).



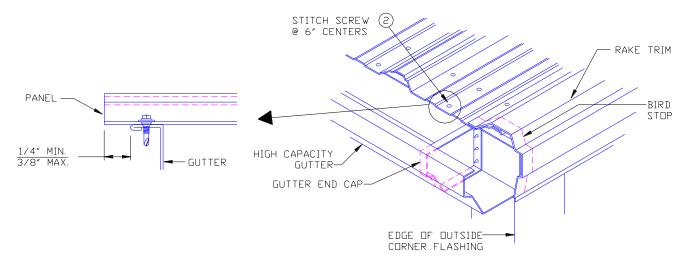
### IL. 13.3 INSTALACIÓN DE ANGULARES SEPARADORES DE LA CANALETA

(UBICACIÓN OPCIONAL PARA LOS ANGULARES SEPARADORES)

Si se desea, las ubicaciones de las separaciones 4'-0" se pueden ajustar para que estén alineadas con los canales principales de los paneles.

#### 13.C UBICACIÓN DE LA PRIMERA CANALETA EN LA ESQUINA

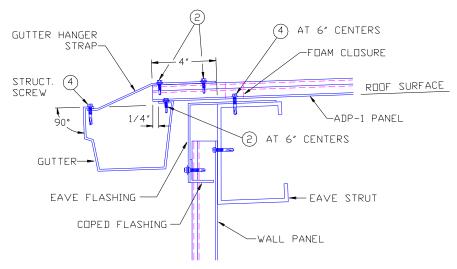
Levante la primera sección de la canaleta, posiciónela en la esquina de la estructura (ver IL. 13.1) y fíjela al panel usando tornillos de cosido a intervalos de 6" (ver IL. 13.4). Asegúrese de que los paneles sobresalgan del borde posterior sin dañar.



IL. 13.4 POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN DE LA CANALETA

# 13.D INSTALACIÓN DE TRAVESAÑOS DE GANCHOS DE LA CANALETA

Instale el primer travesaño de gancho de la canaleta (a aproximadamente 1 pie) desde la esquina como se muestra en IL. 13.5 y el resto de los ganchos a intervalos de 2 pies. Cuando instale los ganchos, ubíquelos de forma tal que la cara frontal de la canaleta quede a 90 grados de la superficie del techo; de este modo, se asegurará de que los marcos de las esquinas exteriores encajen bien en las esquinas.

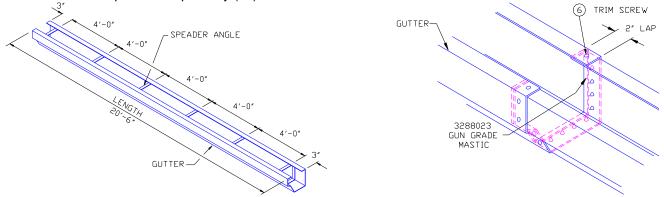


IL. 13.5 INSTALACIÓN DE TRAVESAÑOS DE GANCHOS DE LA CANALETA

42 02/09/09

#### 13.E EMPALME DE CANALETA

Instale los angulares separadores en la próxima sección de la canaleta como se muestra en IL. 13.3, respetando la separación que se muestra en IL. 13.6, y superpóngala con la sección previa como se muestra en IL. 13.7. Selle usando masilla de aplicación a pistola y (14) tornillos de moldura.



IL. 13.6 INSTALACIÓN DE ANGULARES SEPARADORES DE LA CANALETA

IL. 13.7 EMPALME DE SECCIONES DE LA CANALETA

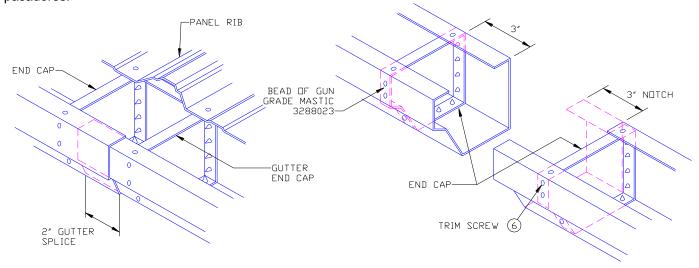
Instale y alinee las demás secciones de la canaleta en tramos de 130 pies o menos de la misma forma, de modo que la última sección termine como se muestra en IL. 13.4.

## 13.F INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA

Para tramos de canaleta de más de 130 pies, se recomienda colocar las juntas de expansión de forma que queden centradas sobre un canal de panel. Vea la TABLA G a continuación para determinar las ubicaciones adecuadas. Si se requiere una JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA ESTRUCTURA, se debe usar una junta de expansión de la canaleta en la misma ubicación.

TABLA G UBICACIONES DE JUNTAS DE EXPANSIÓN	
Longitud del tramo Ubicación	
De 130'-1" a 260'-0"	Punto medio aprox.
De 260'-1" a 390'-0"	Puntos de 1/3 aprox.
De 390'-1" a 520'-0"	Puntos de 1/4 aprox.

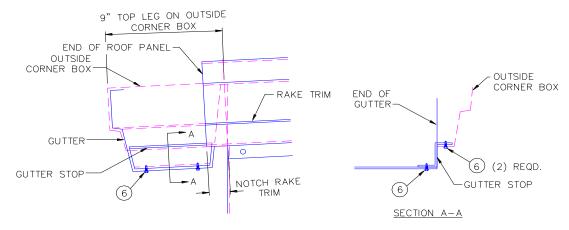
Para armar la junta de expansión, se deben instalar albardillas de cierre de la canaleta a ambos lados de un empalme de canaleta. Se debe cortar en campo el extremo de una sección de la canaleta para quitar 3" de la parte posterior de la canaleta y, luego, poder instalar una albardilla de cierre en alineación con el corte. En el otro extremo de la canaleta, se debe instalar una albardilla de cierre a 3" desde el extremo (ver IL. 13.8). A continuación, las secciones de la canaleta se deben superponer en 2", pero no se deben sellar o fijar con tornillos pasadores.



IL. 13.8 ALBARDILLAS DE CIERRE DE CANALETA EN JUNTA DE EXPANSIÓN

### 13.G INSTALACIÓN DEL TOPE DE CANALETA

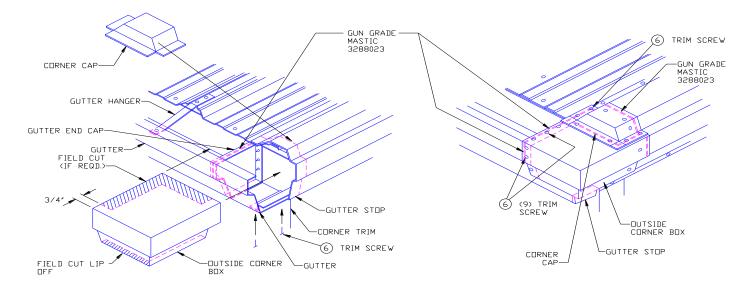
Instale el tope de la canaleta usando (2) tornillos de moldura (ver IL. 13.9).



IL. 13.9 INSTALACIÓN DEL TOPE DE CANALETA

# 13.H ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA

Se debe cortar en campo el marco de la esquina exterior para encajar en la esquina y, luego, se debe instalar. Al fijar el marco de la esquina exterior a la canaleta o a la albardilla de cierre, los (9) tornillos de moldura del frente y la parte superior del marco también deben atravesar la canaleta y la albardilla de cierre de la canaleta. Estos tornillos se deben instalar entre 1 y 3 horas después de haber colocado masilla de aplicación a pistola alrededor de la albardilla de cierre (ver IL. 13.10).



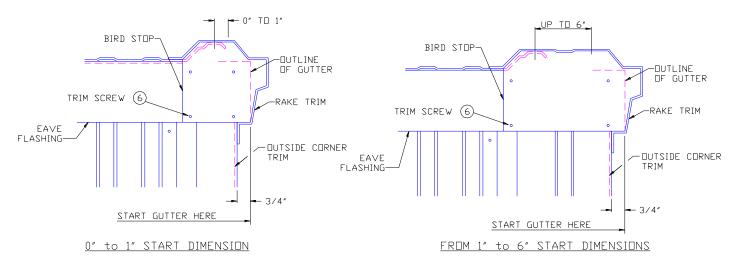
IL. 13.10 INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR Y DEL CASQUETE DE ESQUINA

Instale cada casquete de esquina usando masilla de aplicación a pistola y (10) tornillos de moldura.

44 12/05/06

# 14 CANALETA PARA RECUBRIMIENTO DE CANAL

La canaleta se debe instalar una vez que se hayan colocado en la esquina el tapajuntas del alero, la moldura de la cenefa y el sistema antiaves (ver IL. 14.1).

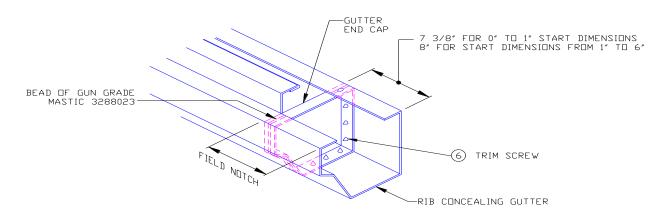


IL. 14.1 INSTALACIÓN DE SISTEMA ANTIAVES EN LA ESQUINA

## 14.A INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE

Se sacará en campo una porción de la canaleta para recubrimiento de canal, según la "DIMENSIÓN DE INICIO" del panel (ver ilustración IL. 14.1).

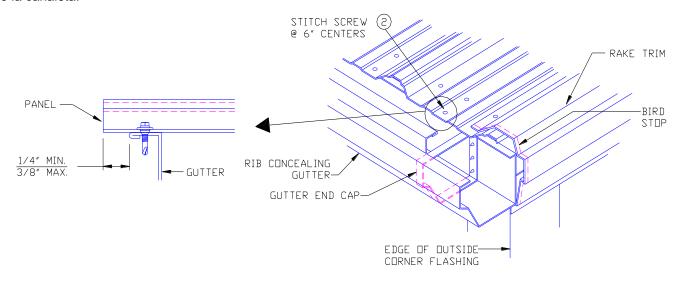
Instale la albardilla de cierre de canaleta (ver IL. 14.2) usando masilla de aplicación a pistola y (8) tornillos de moldura en la parte posterior e inferior de la canaleta. Se deben instalar los tornillos de moldura en el frente de la canaleta, a la vez que se fija el marco de la esquina exterior.



IL. 14.2 INSTALACIÓN DE LA ALBARDILLA DE CIERRE DE LA CANALETA

### 14.B UBICACIÓN DE LA PRIMERA CANALETA EN LA ESQUINA

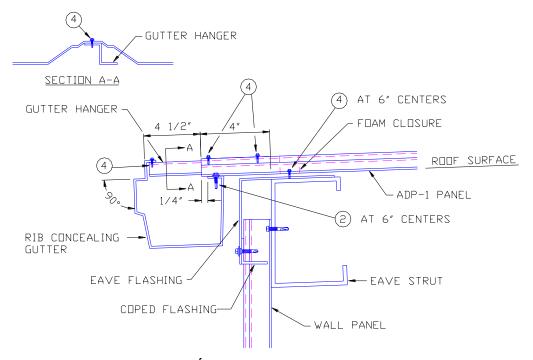
Levante la primera sección de la canaleta, posiciónela en la esquina de la estructura (ver IL. 14.1) y fíjela al panel usando tornillos de cosido a intervalos de 6" (ver IL. 14.3). Asegúrese de que el panel sobresalga del borde posterior de la canaleta.



IL. 14.3 POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN DE LA CANALETA

# 14.C INSTALACIÓN DE LOS GANCHOS DE LA CANALETA

Instale el primer gancho de la canaleta (a aproximadamente 1 pie) desde la esquina como se muestra en IL. 14.4 y el resto de los ganchos a intervalos de 2'-0". Cuando instale los ganchos, ubíquelos de forma tal que la cara frontal de la canaleta quede a 90 grados de la superficie del techo; de este modo, se asegurará de que los marcos de las esquinas exteriores encajen bien en las esquinas.

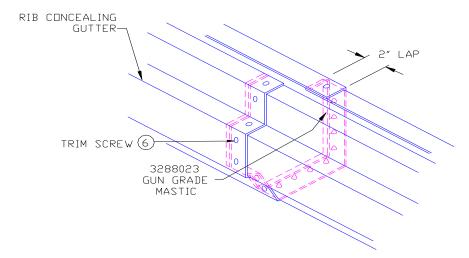


IL. 14.4 INSTALACIÓN DE LOS GANCHOS DE LA CANALETA

46 02/09/09

#### 14.D EMPALME DE CANALETA

Para instalar y alinear las demás secciones de canaletas, superponga la sección de la canaleta como se muestra en IL. 14.5. Selle la superposición usando masilla de aplicación a pistola y (16) tornillos de moldura.



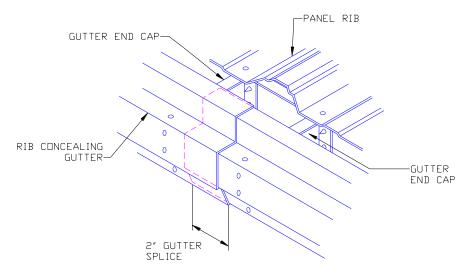
IL. 14.5 EMPALME DE SECCIONES DE LA CANALETA

# 14.E INSTALACIÓN DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA

Para tramos de canaleta de más de 130 pies, se recomienda colocar las juntas de expansión de forma que queden centradas sobre un canal de panel. Vea la TABLA a continuación para determinar las ubicaciones adecuadas. Si se requiere una JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA ESTRUCTURA, se debe usar una junta de expansión de la canaleta en la misma ubicación.

UBICACIONES DE JUNTAS DE EXPANSIÓN	
Longitud del tramo	Ubicación
De 130'-1" a 260'-0"	Punto medio aprox.
De 260'-1" a 390'-0"	Puntos de 1/3 aprox.
De 390'-1" a 520'-0"	Puntos de 1/4 aprox.

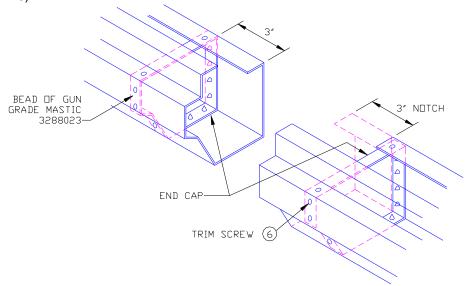
Para armar la junta de expansión, se deben instalar albardillas de cierre de la canaleta a ambos lados de un empalme de canaleta (ver IL. 14.6).



IL. 14.6 JUNTA DE EXPANSIÓN DE LA CANALETA

Se debe cortar en campo el extremo de una sección de la canaleta para quitar 3" de la parte posterior de la canaleta y, luego, poder instalar una albardilla de cierre de canaleta en alineación con el corte. En el otro extremo de la canaleta, se debe instalar una albardilla de cierre de canaleta a 3" desde el extremo (ver IL. 14.7).

A continuación, las secciones de la canaleta se deben superponer en 2", pero no se deben sellar o fijar con tornillos pasadores (ver IL. 14.6).

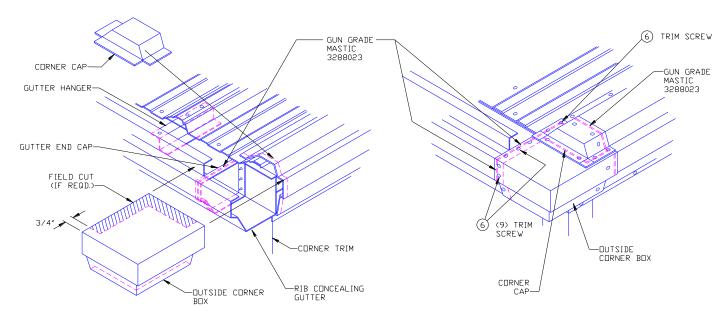


IL. 14.7 ALBARDILLAS DE CIERRE DE CANALETA EN JUNTA DE EXPANSIÓN

# 14.F ACABADO (DE CANALETA A CENEFA) EN LA ESQUINA

La última sección de la canaleta terminará de forma similar a IL. 14.1. Se instalará la albardilla de cierre y se quitará la parte de la canaleta para recubrimiento de canal (ver IL. 14.2).

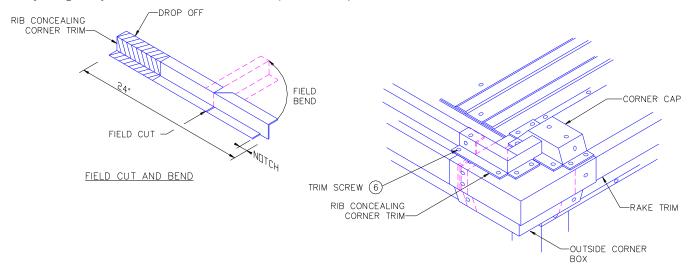
Se debe cortar en campo el marco de la esquina exterior para encajar en la esquina y, luego, se debe instalar. Al fijar el marco de la esquina exterior a la canaleta o a la albardilla de cierre, los (9) tornillos de moldura del frente y la parte superior del marco también deben atravesar la canaleta y la albardilla de cierre de la canaleta. Estos tornillos se deben instalar entre 1 y 3 horas después de haber colocado masilla de aplicación a pistola alrededor de la albardilla de cierre (ver IL. 14.8).



IL. 14.8 INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR Y DEL CASQUETE DE ESQUINA

Instale el casquete de esquina (ver IL. 14.8) usando masilla de aplicación a pistola y (10) tornillos de moldura.

La esquina estará terminada al cortar y doblar en campo una parte de la moldura de la esquina para recubrimiento de canal y, luego, sujetar con tornillos de moldura (ver IL. 14.9).

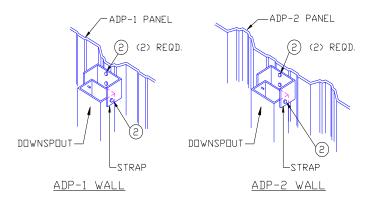


IL. 14.9 ACABADO DE CANALETA A CENEFA EN LA ESQUINA

### 15 ACCESORIOS

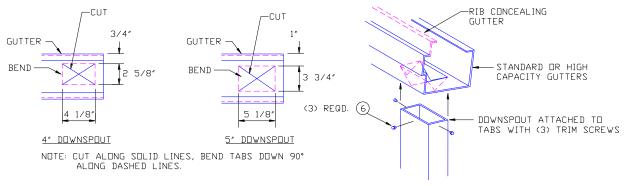
### 15.A BAJANTES

Los bajantes se deben colocar cerca de los canales principales de los paneles de pared ADP-1 y de la superficie increíblemente plana de los paneles ADP-2 (ver IL. 15.1).



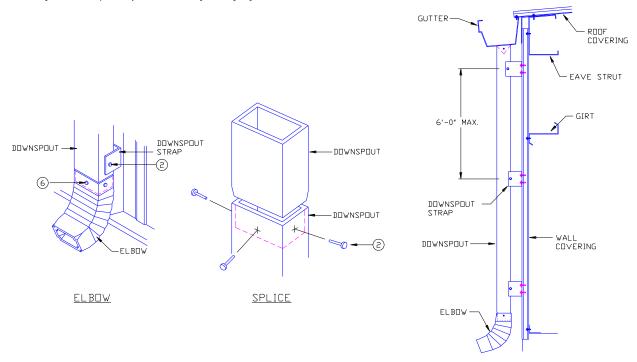
# IL. 15.1 POSICIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL BAJANTE A LA PARED

Una vez que se ha determinado el espaciado, corte y doble hacia abajo las pestañas en la parte inferior de la canaleta (ver IL. 15.2) y sujete el bajante con (3) tornillos de moldura.



IL. 15.2 PERFORACIÓN DE LA CANALETA Y SUJECIÓN DEL BAJANTE

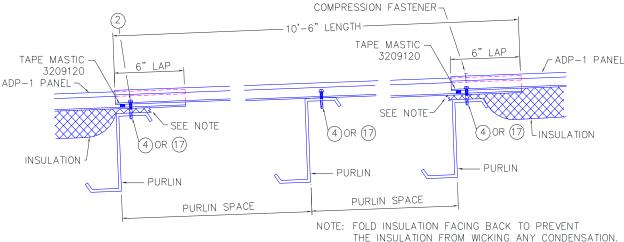
El bajante se fijará a la pared usando una correa y (4) tornillos de cosido a una distancia máxima de 6'-0" (ver IL. 15.1 y IL. 15.3). Empalme el bajante y fije el codo en la base como se muestra en IL. 15.3.



**IL. 15.3 CONEXIONES DEL BAJANTE** 

#### 15.B TRAGALUCES

Generalmente, los tragaluces translúcidos largos de 10'-6" empiezan en la línea de una correa, abarcan (2) espacios de correa de 5 pies nominal y terminan con una superposición de cierre de 6" en el extremo superior. Para distintas medidas de separación de correas, consulte los planos de montaje para obtener información sobre cualquier requisito especial de enmarcado.



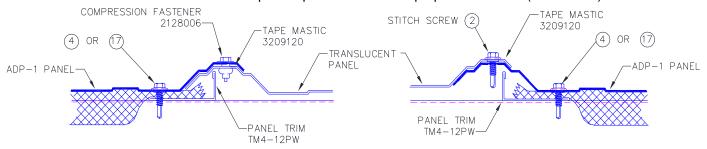
# IL. 15.4 TRAGALUZ TRANSLÚCIDO EN TECHO

Puede que uno de los siguientes tragaluces translúcidos se haya proporcionado para la obra.

- 1. 3998088 Stronglight impermeabilizado
- 2. 3998089 Stronglight sin impermeabilizar
- 3. 3998090 Duralite sin impermeabilizar

AVISO DE PRECAUCIÓN: Los paneles de Duralite no soportarán el peso del tránsito de una persona sobre el techo. <u>NO</u> se recomienda el uso de paneles de Duralite para los paneles del techo.

A los lados del tragaluz, se debe usar una moldura de panel TM4-12PW para cubrir la abertura y contener el aislamiento. Se debe usar masilla en cinta para impermeabilizar la superposición lateral (ver IL. 15.5).

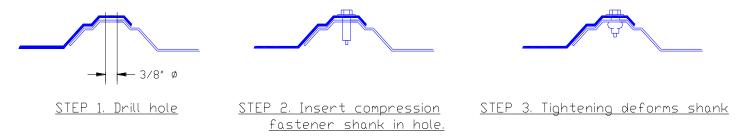


IL. 15.5 SUPERPOSICIONES LATERALES DE PANEL DE TECHO

La separación de los tornillos pasadores, que se usan para fijar el tragaluz adyacente a los paneles de techo metálicos, debe ser de 20" desde los centros. El tipo de tornillo pasador dependerá del tipo de material (metal o tragaluz) del último componente que el tornillo deba atravesar.

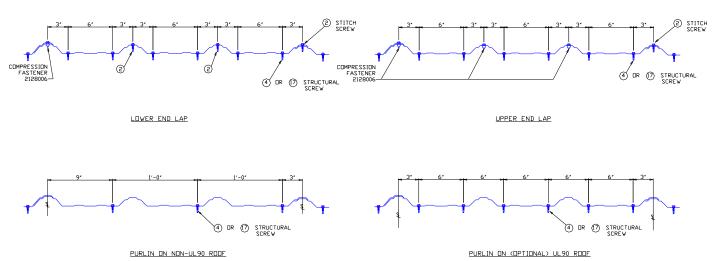
- 1. Use un ② tornillo de cosido si el último componente que debe atravesar es un panel de metal.
- 2. Use el tornillo pasador de compresión 2128006 si el último componente es un tragaluz.

Para instalar un tornillo pasador de compresión, siga los siguientes pasos:



# IL. 15.6 INSTALACIÓN DE TORNILLOS PASADORES DE COMPRESIÓN

El patrón del atornillado que se usa para fijar los tragaluces translúcidos variará según la ubicación de la correa bajo el tragaluz y si el techo se solicitó con una estructura UL CLASS 90 Roof.

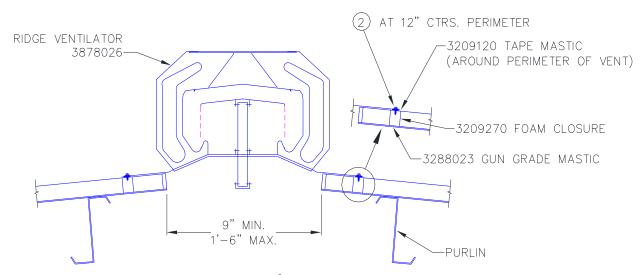


IL. 15.7 PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LOS TORNILLOS PASADORES

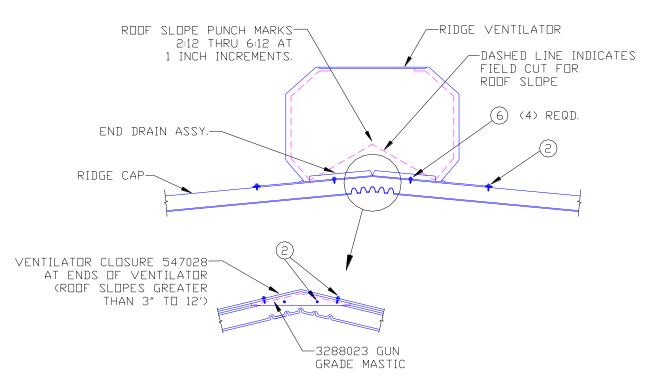
Para colocar masilla en cinta en las superposiciones de cierre, consulte IL. 9.7 y IL. 9.8.

### 15.C VENTILADOR DE CRESTA

Si se usa un ventilador de cresta, de 10 pies de largo y con un diámetro de tubo de 9", en los cierres de espuma exteriores de la cresta (3209270), se debe usar masilla de aplicación a pistola (3288023), masilla en cinta (3209120) y ② tornillos de cosido para asegurar el techo.



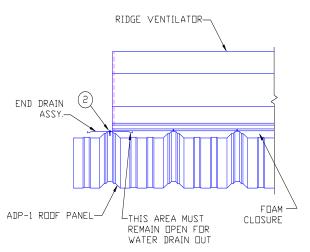
IL. 15.8 INSTALACIÓN DEL VENTILADOR DE CRESTA

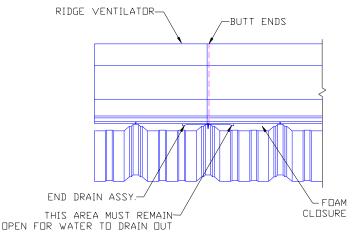


# IL. 15.9 ALBARDILLA DE CIERRE EN VENTILADOR DE CRESTA

En inclinaciones de techo mayores de 1" a 12", corte en campo una tira de la parte inferior de la albardilla de cierre para poder punzarla adecuadamente (ver IL. 15.9).

Doble el ensamblaje del drenaje de cierre para seguir la inclinación de techo exactamente. Ubique el ángulo en el conjunto de drenaje, detrás de la albardilla de cierre, perfore en campo (4) hoyos y asegure con remaches ciegos (ver IL. 15.9 y IL. 15.10).





IL. 15.10 EXTREMO DEL VENTILADOR DE CRESTA

IL. 15.11 JUNTA CONTINUA DE VENTILADOR DE CRESTA

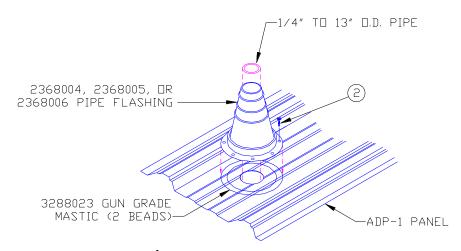
Al instalar ventiladores de cresta constantes, una los extremos de los ventiladores sobre el conjunto de drenaje, de modo que queden alineados con un canal principal (ver IL. 15.11).

No se deben conectar más de (5) secciones de ventiladores de 10 pies en un tramo continuo. Cuando se necesitan más de (5), deje como mínimo 1 pie entre cada grupo para MOVIMIENTOS TÉRMICOS.

Vea las instrucciones que se incluyen con el ventilador de cresta para conectar las palancas amortiguadoras para ventiladores de cresta continuos.

### 15.D TAPAJUNTAS PARA TUBO

Al perforar agujeros en el panel, evite cortar el canal principal, a menos que sea necesario; nunca corte más de un canal principal.



IL. 15.12 INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE GOMA PARA TUBO

Siga el procedimiento siguiente para la instalación.

- 1. Corte un agujero prolijo en el panel de techo con una distancia mínima de 1" alrededor de todo el tubo.
- 2. Limpie el panel de techo alrededor del agujero.
- 3. Si el tapajuntas para tubo de goma tiene que cortarse para quedar bien en el tamaño del canal, utilice una tijera afilada y evite incisiones.
- 4. Coloque masilla de aplicación a pistola en el panel o la parte inferior del tapajuntas para tubo y sujételo al panel de techo como se muestra en IL. 15.12.
- 5. Al colocar los tornillos, los (2) primeros deben estar opuestos. A continuación, termine de ajustar presionando la base hacia abajo firmemente.

Inglés	Leye	enda
(2) REQD. (3) STICH SCREWS (3) TORNILLOS DE MOLDURA (4) TRIM SCREWS (4) TORNILLOS DE MOLDURA (9) TRIM SCREW (9) TORNILLOS DE MOLDURA (7) TO 1" (8) AND CONTROLLOS DE MOLDURA (8) TRIM SCREW (9) TORNILLOS DE MOLDURA (8) TO 1" (8) AND CONTROLLOS DE INICIO DE 0" A 1" (8) MAX GAP (8) ABERTURA MÁX. DE ½" (8) MIN. DE ½" (8) TUBO CON O.D. DE ½" A 13" (9) CON O.D. DE ½" A 13" (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE SEPARACIÓN (1) CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE ½" A 13" (2) DE 10 CON O.D. DE 10 CON O.D. DE 10 CON O.D. (2) CON O.D. DE 10 CON O.D. DE 10 CON O.D. (3) CON O.D. DE 10 CON O.D. DE 10 CON O.D. (4) CON O.D. DE 10 CON O.D. DE 10 CON O.D. (5) CON O.D. DE 10 CON O.D. (6) CON		
(3) TSICH SCREWS (4) TRIM SCREWS (4) TRIM SCREWS (9) TRIM SCREWS (9) TORNILLOS DE MOLDURA (9) TO 1" (9) TRIM SCREWS (9) TORNILLOS DE MOLDURA (9) TO 1" (9) TO 1" (9) TA 1" (10) TO 1" (11) TO 1" (12) TO 1" (13) TO 1" (14) TRIM SCREWS (9) TORNILLOS DE MOLDURA (14) TRIM SCREWS (9) TORNILLOS DE MOLDURA (15) TO 1" (16) TRIM SCREWS (16) TO 1" (17) TO 1" (17) TO 1" (18) TRIM SCREWS (19) TORNILLOS DE MOLDURA (19) TO 1" (19) TO 1" (10) TRIM SCREWS (10) TRIM SIONES DE INICIO DE 0" A 1" (16) MIN. (17) MIN. (18) TRIM SCREWS (19) TRIM SCREWS		
(9) TORNILLOS DE MOLDURA 0° TO 1° 0° TO 1° 0° TO 1° 0° TO 1° 1° START DIMENSIONS DIMENSIONES DE INICIO DE 0° A 1° 2′ MAX GAP ABERTURA MÁX. DE ¼° 4′ MIN. MIN. DE ¾° 4′ TO 13 ° O.D. PIPE TUBO CON O.D. DE ¼° A 13° 4′ OF BAY 1′-6° MAX.	(3) STICH SCREWS	3 7
(9) TORNILLOS DE MOLDURA 0°TO 1° 0°TO 1° 0°TO 1° 1° START DIMENSIONS DIMENSIONES DE INICIO DE 0°A 1° 1′/2° MAX GAP ABERTURA MÁX. DE ¼° 1′/2° MIN. MÍN. DE ½° 1′/2° MIN. MÍN. DE ½° 1′/2° MAX. 1° FO BAY 1′/2° MAX. 1° BO CON O.D. DE ½° A 13° 1′/2° MAX. 1° BO CON O.D. DE ½° A 13° 1′/2° MAX. 1° BO CON O.D. DE ½° A 13° 1′/2° MAX. 1° MIN. 1° SPACIADO DE 10 EN 6°=5′-0° 10°-6° LENGHT 10°-6° LENGHT 10°-6° LENGHT 10°-6° LENGHT 2° STICH SCREW 2° TORNILLO DE COSIDO 2° GUTTER SPLICE 2° TLAP 20° SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL) 2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE 17 FLASHING 2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE 17 FLASHING 2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE 17 FLASHING 2368005 O 2068006 28° MAX. 29 MAX. 29 MAX. 209120 TAPE MASTIC 3209120 TAPE MASTIC 3200120 TAPE MASTIC 320	(4) TRIM SCREWS	(4) TORNILLOS DE MOLDURA
0"TO 1"	(9) TRIM SCREW	\ /
0" TO 1" START DIMENSIONS         DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"           "A" MAX GAP         ABERTURA MÁX. DE ¼"           ¼" MIN.         MÍN. DE ¼"           "A" TO 13 " O.D. PIPE         TUBO CON O.D. DE ¼" A 13"           ½" OF BAY         ½ DE SEPARACIÓN           1"-6" MÁX.         1" MÍN.           1" 6" MAX.         1" MÍN.           10 SPA. @ 6"=5"-0"         ESPACIADO DE 10 EN 6"=5"-0"           10 -6" LENGHT         LONGITUD DE 10"-6"           2 STICH SCREW         2 TORNILLO DE COSIDO           2" CAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           2" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)         ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE)           2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE         ENPALMED DE ANALETA DE 2"           5" NOTCH         CORTE DE 3"           3209120 TAPE MASTIC         MASILLA EN CINTA 3209120           MASILLA EN CINTA 3209120         MASILLA EN CINTA 3209120           MASILLA EN CINTA 3209120 FEIL         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209120 TAPE MASTIC ON RIB         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209270 FOAM CLOSURE         CIERRE DE ESPUMA 3209270           3288023 GUN GRADE MASTIC         MASILLA DE APLICACI	<u> </u>	
W   MAX GAP		
W   MIN.   MÍN. DE   W     W   TO 13 " O.D. PIPE   TUBO CON O.D. DE   W     A   D   SPAY   E DESPARCIÓN     1'-6" MAX.   1'-6" MÁX.     1" MIN.   1" MIN.     10   SPA. @ 6"-5"-0"   ESPACIADO DE 10 EN 6"=5"-0"     10'-6" LENGHT   LONGITUD DE 10'-6"     2   STICH SCREW   2 TORNILLO DE COSIDO     2" GUTTER SPLICE   EMPALME DE CANALETA DE 2"     20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)     2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE     FLASHING   3/8" MAX.   3/8" MÁX.     37" NOTCH   CORTED DE 3"     3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)   MASILLA EN CINTA 3209120     MASILLA EN CINTA 3209120   MASILLA EN CINTA 3209120     MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL     CANAL   S288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL     A OR 17   4 OR 17 STRUCTURAL SCREW   4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL     4" DOWNSPOUT   BAJANTE DE 5"     6 TRIM SCREW   6 TORNILLO DE MOLDURA     6" LOP   MAX.   6'-00" MAX.     6" LOP   START DIMENSIONS FROM 1"   7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE     1" A 6" 9" MIN.   9" MIN.     9" MIN.   9" MIN.     9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER   LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE SENCICION DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE SENCICION DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE SENCICION DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE SENCICION DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE AL ESQUINA EXTERIOR   1" A 6"     9" MIN.   9" MIN.   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     DUE AL ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     10 SENCICIO DE 10 EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR     10 SEPACADO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR   1" A 10 OL MARCO DE LA ESQUINA E		
"TO 13" O.D. PIPE   TUBO CON O.D. DE '\" A 13"   2 OF BAY   3 DE SEPARÁCIÓN   1 '-6" MÁX.   1 '-6" LENGHT   LONGITUD DE 10 '-6"   2 '-6"   1 '-6" LENGHT   LONGITUD DE 10 '-6"   2 '-6"   1 '-6" LENGHT   LONGITUD DE 10 '-6"   2 '-6"   1 '		
½ OF BAY         ½ DE SEPARACIÓN           1'-6" MAX.         1'-6" MÁX.           1" MIN.         1" MIN.           10 SPA. @ 6"=5'-0"         ESPACIADO DE 10 EN 6"=5'-0"           10'-6" LENGHT         LONGITUD DE 10'-6"           2 STICH SCREW         2 TORNILLO DE COSIDO           2" GUTTER SPLICE         EMPALME DE CANALETA DE 2"           2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE FLASHING         SUPERPOSICIÓN DE 2"           3/8" MAX.         SIR MÁX.           3" NOTCH         CORTE DE 3"           3209120 TAPE MASTIC         MASILLA EN CINTA 3209120           MASILLA EN CINTA 3209120         MASILLA EN CINTA 3209120           MASILLA EN CINTA 3209120         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209120 TAPE MASTIC ON RIB         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209270 FOAM CLOSURE         CIERRE DE ESPUMA 3209270           3288023 GUN GRADE MASTIC         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023           3288023 GUN GRADE MASTIC (2         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023           3288023 GUN GRADE MASTIC (2         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023           3288023 (2 GOTAS)         4 O 17           4 OR 17 STRUCTURAL SCREW         <		
1'-6" MAX. 1" MIN. 1" MIN. 10 SPA. @ 6"=5'-0" 10 SPA. @ 6"=5'-0" 10 FC LENGHT 2 STICH SCREW 2 TORNILLO DE COSIDO 2" GUTTER SPLICE 2" LAP 20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL) 2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE FLASHING 3/8" MAX. 3/8 MA		
1" MIN.		
10 SPA. @ 6"=5'-0"		
10'-6" LENGHT		
2 STICH SCREW 2" GUTTER SPLICE 2" LAP SUPERPOSICIÓN DE 2" 20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL) 2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE FLASHING 3/8" MAX. 3" NOTCH 3209120 TAPE MASTIC 3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT) 3288023 GUN GRADE MASTIC 3288023 GUN GRADE MASTIC 3288023 GUN GRADE MASTIC (AROUND PERADS) 4 OR 17 4 OR 17 5" DOWNSPOUT 5" DOWNSPOUT 6 TRIM SCREW 6 FOR O'' TO 1 " START 10/8" POR CASQUETE DE ESQUINA 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" 10 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER  LASSENCIA DE 2" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE) EMPALME DE CONALLETA DE 2" EMPALME DE CANAL CRESTA (USUALMENTE) ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE) ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE) ESPACIÓN DE 2" ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE)  ASUPERPOSICIÓN DE 2" ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE)  ASUPERPOSICIÓN A PISTOLA 3288023 (MASILLA EN CINTA 3209120  MASILLA EN CINTA 3209120  MASILLA EN CINTA 3209120  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 O 17  5 TORNILLO ESTRUCTURAL  4 D 17  5 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO 6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARC		
2" GUTTER SPLICE         EMPALME DE CANALETA DE 2"           2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)         ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE)           2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE FLASHING         TAPAJUNTAS PARA TUBO 2368004, 2368005 0 2068006           3/8" MAX.         3/8" MÁX.           3" NOTCH         CORTE DE 3"           3209120 TAPE MASTIC         MASILLA EN CINTA 3209120           3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)         MASILLA EN CINTA 3209120 (ALREDEDOR DEL PERÍMETRO DEL VENTILADOR)           3209120 TAPE MASTIC ON RIB         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209120 TAPE MASTIC ON RIB         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3288023 GUN GRADE MASTIC         GIERRE DE ESPUMA 3209270           3288023 GUN GRADE MASTIC (2         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023           3288023 GUN GRADE MASTIC (2         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)           4 OR 17         4 O 17           4 OR 17 STRUCTURAL SCREW         4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL           4" DOWNSPOUT         BAJANTE DE 4"           5" DOWNSPOUT         BAJANTE DE 5"           6 TRIM SCREW (8) PER BOX         6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO           6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO         6 TORNILLO DE MOLDURA (9) POR MARCO <t< td=""><td></td><td></td></t<>		
2" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 2"           20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)         ESPACIOS DE 20" HACIA LA CRESTA (USUALMENTE)           2368004, 2368005, OR 2068006 PIPE         TAPAJUNTAS PARA TÜBO 2368004, 2368005 O 2068006           3/8" MAX.         3/8" MÁX.           3" NOTCH         CORTE DE 3"           3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)         MASILLA EN CINTA 3209120 (ALREDEDOR DEL PERÍMETRO DEL VENTILADOR)           3209120 TAPE MASTIC ON RIB         MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL           3209270 FOAM CLOSURE         CIERRE DE ESPUMA 3209270 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 GUN GRADE MASTIC           3288023 GUN GRADE MASTIC (2         MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)           4 OR 17         4 O 17           4 OR 17         4 O 17           4 OR 17         4 O 17           4 OR 17 STRUCTURAL SCREW         4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL BAJANTE DE 4"           5" DOWNSPOUT         BAJANTE DE 5"           6 TRIM SCREW (8) PER BOX         6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO           6'-00" MAX.         6'-00" MÁX.           6" LAP         SUPERPOSICIÓN DE 6"           7 3/8" FOR 0" TO 1 " START         7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"           8 PER CORNER CAP         8 POR CASQUETE DE ESQUINA           8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"         9" MÍN.<		
20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)		
USUALMENTE		
TAPAJUNTAS PARA TUBO 2368004, 2368004, 2368004, 2368005 O 2068006   3/8" MAX.   3/8" MASILLA EN CINTA 3209120   MASILLA EN CINTA 3209120   (ALREDEDOR DEL PERÍMETRO DEL VENTILADOR)   MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL   3209270 FOAM CLOSURE   CIERRE DE ESPUMA 3209270   MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 GUN GRADE MASTIC (2 BEADS)   MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)   4 O 17	20" SPACES TO THE RIDGE (TYPICAL)	
FLASHING   2368005 O 2068006   3/8" MAX.   3/8" MAX.   3/8" MÁX.   3/8" MÁXILA EN CINTA 3209120   MASILLA EN CINTA 3209120   MASILLA EN CINTA 3209120   EN EL CANAL   3/28/270   MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 328/8023   GUN GRADE MASTIC   3/28/8023   GUN GRADE MASTIC   3/28/8023   GUN GRADE MASTIC   3/28/8023   GUN GRADE MASTIC   4 O 17   5 TDOWNSPOUT   BAJANTE DE 4"   5" DOWNSPOUT   BAJANTE DE 5"   6 TRIM SCREW   6 TORNILLO DE MOLDURA   8 TORNILLO DE MOLDURA   9 TORNIL	2368004 2368005 OR 2068006 PIPE	1
3/8" MAX.   3/8" MÁX.   3/8" MÁX.   3/8" MÁX.   3 NOTCH   CORTE DE 3"   3209120 TAPE MASTIC   MASILLA EN CINTA 3209120   MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL   CIERRE DE ESPUMA 3209270   MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL   CIERRE DE ESPUMA 3209270   MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 GUN GRADE MASTIC   MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)   4 OR 17   4 O 17   4 O 17   4 OR 17 STRUCTURAL SCREW   4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL   4" DOWNSPOUT   BAJANTE DE 4"   5" DOWNSPOUT   BAJANTE DE 5"   6 TORNILLO DE MOLDURA   6 TORN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3" NOTCH 3209120 TAPE MASTIC 3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)  3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)  3209120 TAPE MASTIC ON RIB 3209120 TAPE MASTIC ON RIB 3209270 FOAM CLOSURE 3288023 GUN GRADE MASTIC 3288023 GUN GRADE MASTIC 3288023 GUN GRADE MASTIC (2 BEADS) 4 OR 17 4 OR 17 STRUCTURAL SCREW 4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL 4" DOWNSPOUT BAJANTE DE 4" 5" DOWNSPOUT BAJANTE DE 5" 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6" LAP 7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS 8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" 7 OF "LAP 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX BASILLA EN CINTA 3209120 MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL CIERRE DE ESPUMA 3209270 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS) 4 O 17 A O 18 B POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 1ADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
3209120 TAPE MASTIC  3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)  3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)  3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209270 FOAM CLOSURE  3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023)  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8 POR C		
3209120 TAPE MASTIC (AROUND PERIMETER OF VENT)  3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209270 FOAM CLOSURE  3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  8 POR ARACO  6'-00" MAX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  8" FOR O" TO 1 " START DIMENSIONS  DE 0" A 1"  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" MIN.  9" MIN.  9" MIN.  9" MIN.  9" MIN.		
PERIMETER OF VENT)  (ALREDEDOR DEL PERÍMETRO DEL VENTILADOR)  3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209270 FOAM CLOSURE  CIERRE DE ESPUMA 3209270  3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2  BEADS)  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.		
VENTILADOR)  3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209270 FOAM CLOSURE  CIERRE DE ESPUMA 3209270  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6'-00" MAX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START  DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1"  7 3/8" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER  LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO  DE LA ESQUINA EXTERIOR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3209120 TAPE MASTIC ON RIB  MASILLA EN CINTA 3209120 EN EL CANAL  3209270 FOAM CLOSURE  CIERRE DE ESPUMA 3209270  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  BAJANTE DE 4"  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO  6'-00" MAX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START  DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1"  7 A 6"  9" MIN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX	PERIMETER OF VENT)	· ·
3209120 TAPE MASTIC ON RIB  3209270 FOAM CLOSURE  CIERRE DE ESPUMA 3209270  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6'-00" MAX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  8" FOR 0" TO 1 " START  DIMENSIONS  B PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1"  TO 6"  9" MIN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX		
3209270 FOAM CLOSURE  CIERRE DE ESPUMA 3209270  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW 4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL 4" DOWNSPOUT BAJANTE DE 4"  5" DOWNSPOUT BAJANTE DE 5" 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6'-00" MAX. 6'-00" MAX. 6'-00" MÁX. 6'-00" MÁX. 6'-00" MÁX. 6'-00" MÁX. 8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS DE 0" A 1" 8 PER CORNER CAP 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" MÍN. 9" MÍN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  CIERRE DE ESPUMA 3209270  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023  A SPICACIÓN A PISTOLA 3288023  A COTAS 4 O 17  4	3209120 TAPE MASTIC ON RIB	
3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 BEADS) 4 OR 17 4 OR 17 4 OR 17 STRUCTURAL SCREW 4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL 4" DOWNSPOUT 5" DOWNSPOUT BAJANTE DE 4" 5" DOWNSPOUT 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6'-00" MAX. 6'-	3209270 FOAM CLOSURE	
3288023 GUN GRADE MASTIC  3288023  3288023 GUN GRADE MASTIC (2 MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO  6'-00" MAX.  6'-00" MAX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  BAJANTE DE 4"  4 O 17  5 TOP LEG ON OUTSIDE CORNER LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		,
3288023 GUN GRADE MASTIC (2 BEADS) 3288023 (2 GOTAS) 4 OR 17 4 OR 17 4 OR 17 STRUCTURAL SCREW 4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL 4" DOWNSPOUT BAJANTE DE 4" 5" DOWNSPOUT BAJANTE DE 5" 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6'-00" MAX. 6'-00" MAX. 6'-00" MAX. 6" LAP SUPERPOSICIÓN DE 6" 7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS B PER CORNER CAP 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" MÍN. 9" MÍN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023 (2 GOTAS) 4 O 17 4 O 17 4 O 17 4 O 17 5 TORNILLO DE MOLDURA 6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO 6 '-00" MÁX. 6 '-00" MÁX. 6 '-00" A 1" 8 SUPERPOSICIÓN DE 6" 7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1" 8 PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN.	3288023 GUN GRADE MASTIC	
BEADS)  3288023 (2 GOTAS)  4 OR 17  4 OR 17  4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL  4" DOWNSPOUT  BAJANTE DE 4"  5" DOWNSPOUT  BAJANTE DE 5"  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6'-00" MAX.  6'-00" MAX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1"  TO 6"  9" MIN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  BAJANTE DE 4"  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 T	3288023 GUN GRADE MASTIC (2	,
4 OR 17 4 OR 17 STRUCTURAL SCREW 4 O 17 TORNILLO ESTRUCTURAL 4" DOWNSPOUT BAJANTE DE 4" 5" DOWNSPOUT BAJANTE DE 5" 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6'-00" MAX.	`	
4 OR 17 STRUCTURAL SCREW  4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" MÍN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BAJANTE DE 4"  8 AJANTE DE 4"  8 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO  6'-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"  8 PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6"  9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9 AJANTE DE 4"  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8 PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6"  9" MÍN.  9 MÍN.  9 TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  DE LA ESQUINA EXTERIOR	,	
4" DOWNSPOUT  5" DOWNSPOUT  6 TRIM SCREW  6 TORNILLO DE MOLDURA  6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" MIN.  9" MIN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BAJANTE DE 4"  BAJANTE DE 5"  BAJANTE DE 5"  BAJANTE DE 5"  BAJANTE DE 5"  BAJANTE DE 4"  BAJANTE DE 5"  BAJANTE DE 5		
5" DOWNSPOUT 6 TRIM SCREW 6 TORNILLO DE MOLDURA 6 TRIM SCREW (8) PER BOX 6'-00" MAX. 6" LAP 7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS 8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX 6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO 6 TORNILLO DE MOLDUR		
6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO  6 '-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9 TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  CARROLLO DE MOLDURA (8) POR MARCO DE LA ESQUINA (8) POR MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	5" DOWNSPOUT	BAJANTE DE 5"
6 TRIM SCREW (8) PER BOX  6'-00" MAX.  6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  6 TORNILLO DE MOLDURA (8) POR MARCO  6 '-00" MÁX.  6'-00" MÁX.  7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1"  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN.  9" MÍN.  9" MÍN.  9 TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  CARROLLO DE MOLDURA (8) POR MARCO DE LA ESQUINA (8) POR MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
6 TRIM SCREW (8) PER BOX  MARCO 6'-00" MAX. 6'-00" MÁX. 6" LAP  7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS DE 0" A 1"  8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  MARCO 6'-00" MÁX. 7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1" 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
6'-00" MAX. 6" LAP SUPERPOSICIÓN DE 6" 7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS B PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX 6'-00" MÁX. 7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1" 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN. 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	6 TRIM SCREW (8) PER BOX	
7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1" 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	6'-00" MAX.	
7 3/8" FOR 0" TO 1 " START DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  7 3/8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 0" A 1" 8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	6" LAP	SUPERPOSICIÓN DE 6"
DIMENSIONS  8 PER CORNER CAP  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6"  9" MIN.  9" MIN.  9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  DE 0" A 1"  8 POR CASQUETE DE ESQUINA  8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6"  9" MÍN.  9" MÍN.  LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	-	
8 PER CORNER CAP 8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  8 POR CASQUETE DE ESQUINA 8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
8" FOR START DIMENSIONS FROM 1" TO 6" 9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  8" PARA DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6" 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	8 PER CORNER CAP	8 POR CASQUETE DE ESQUINA
TO 6" 9" MIN. 9" MÍN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  1" A 6" 9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
9" MIN. 9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER BOX  9" MÍN. LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR	TO 6"	1" A 6"
9" TOP LEG ON OUTSIDE CORNER LADO SUPERIOR DE 9" EN EL MARCO DE LA ESQUINA EXTERIOR		
BOX DE LA ESQUINA EXTERIOR		
ADP-1 PANEL PANEL ADP-1	BOX	DE LA ESQUINA EXTERIOR
	ADP-1 PANEL	PANEL ADP-1

Inglés Español  ADP-1 WALL  ADP-2 PANEL  ADP-2 WALL  ALLOW FOR AIR CIRCULATION  UNDER WATER PROOF COVER  PERIMETER  APPROVED BY  APROX. 4"  AT 12" CTRS. PERIMETER  AT 6' CENTERS  BASE SEAL  BEAD OF GUN GRADE MASTIC  3288023  BEND  BIRD STOP  BASE SEAL  BIRD STOP  PARED ADP-2  PARED ADP-2  PARED ADP-2  PERMITIR CIRCULACIÓN DE AIRE  DEBAJO DEL PERÍMETRO DE LA LO  IMPERMEABLE  APROBADO POR  APROX. 4"  APROX. 4"  APROX. 4"  EN CENTROS 12" PERÍMETRO  GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  BISTEMA ANTIAVES DE PEROLLO (EL	
ADP-2 PANEL ADP-2 WALL ADP-2 WALL ALLOW FOR AIR CIRCULATION UNDER WATER PROOF COVER PERIMETER APPROVED BY APROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER AT 6' CENTERS BASE SEAL BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND BIRD STOP  PANEL ADP-2 PARED ADP-2 PARED ADP-2 PERIMITIR CIRCULACIÓN DE AIRE DEBAJO DEL PERÍMETRO DE LA LO IMPERMEABLE APROBADO POR APROX. 4" APROX. 4" APROX. 4" EN CENTROS 12" PERÍMETRO SELLO DE BASE BEAD OF GUN GRADE MASTIC GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023 BOBLAR	
ADP-2 WALL ALOW FOR AIR CIRCULATION PERMITIR CIRCULACIÓN DE AIRE UNDER WATER PROOF COVER PERIMETER APPROVED BY APROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER AT 6' CENTERS BASE SEAL BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND DOBLAR BIRD STOP PERMITIR CIRCULACIÓN DE AIRE DEBAJO DEL PERÍMETRO DE LA LO IMPERMEABLE APROBADO POR APROX. 4" APROX. 4" APROX. 4" EN CENTROS 12" PERÍMETRO EN CENTROS 6' BASE BEAD OF GUN GRADE MASTIC GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023 DOBLAR SISTEMA ANTIAVES	
ALLOW FOR AIR CIRCULATION UNDER WATER PROOF COVER PERIMETER APPROVED BY APROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER AT 6' CENTERS BASE SEAL BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND BIRD STOP  PERMITIR CIRCULACIÓN DE AIRE DEBAJO DEL PERÍMETRO DE LA LO IMPERMEABLE APROBADO POR APROX. 4" APROX. 4" APROX. 4" EN CENTROS 12" PERÍMETRO EN CENTROS 6' SELLO DE BASE GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023 DOBLAR SISTEMA ANTIAVES	
UNDER WATER PROOF COVER PERIMETER  APPROVED BY  APROBADO POR  APROX. 4"  AT 12" CTRS. PERIMETER  AT 6' CENTERS  BASE SEAL  BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023  BEND  DEBAJO DEL PERÍMETRO DE LA LO IMPERMEABLE  APROBADO POR  APROX. 4"  EN CENTROS 12" PERÍMETRO  EN CENTROS 6'  SELLO DE BASE  GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  DOBLAR  BIRD STOP  SISTEMA ANTIAVES	
PERIMETER APPROVED BY APROBADO POR APPROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER AT 6' CENTERS EN CENTROS 6' BASE SEAL BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND DOBLAR BIRD STOP IMPERMEABLE APROX. 4" APROX. 4" EN CENTROS 12" PERÍMETRO EN CENTROS 6' SELLO DE BASE GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023 DOBLAR	
APPROVED BY APROX. 4" APROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER EN CENTROS 12" PERÍMETRO  AT 6' CENTERS EN CENTROS 6' BASE SEAL SELLO DE BASE BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND DOBLAR BIRD STOP SISTEMA ANTIAVES	NΑ
APPROX. 4" AT 12" CTRS. PERIMETER EN CENTROS 12" PERÍMETRO  AT 6' CENTERS EN CENTROS 6'  BASE SEAL SELLO DE BASE  BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023 BEND DOBLAR BIRD STOP SISTEMA ANTIAVES	
AT 12" CTRS. PERIMETER  AT 6' CENTERS  BASE SEAL  BEAD OF GUN GRADE MASTIC  3288023  BEND  BIRD STOP  EN CENTROS 12" PERÍMETRO  EN CENTROS 6'  SELLO DE BASE  GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  DOBLAR  SISTEMA ANTIAVES	
AT 6' CENTERS  BASE SEAL  BEAD OF GUN GRADE MASTIC 3288023  BEND  DOBLAR  BIRD STOP  EN CENTROS 6' SELLO DE BASE GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  DOBLAR SISTEMA ANTIAVES	
BASE SEAL  BEAD OF GUN GRADE MASTIC  3288023  BEND  DOBLAR  BIRD STOP  SELLO DE BASE  GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  DOBLAR  SISTEMA ANTIAVES	
BEAD OF GUN GRADE MASTIC  3288023  BEND  DOBLAR  BIRD STOP  GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN PISTOLA 3288023  DOBLAR SISTEMA ANTIAVES	
3288023PISTOLA 3288023BENDDOBLARBIRD STOPSISTEMA ANTIAVES	
BEND DOBLAR BIRD STOP SISTEMA ANTIAVES	Α
BIRD STOP SISTEMA ANTIAVES	
OLOTENA ANTIALIES DEDECTIONS	
SISTEMA ANTIAVES DERECHO (EL	
BIRD STOP RH (L. H. SIMILAR)  IZQUIERDO ES SIMILAR)	
BLANKET INSULATION  AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA D	=
BLANKET INSULATION   VIDRIO	
BLOCKING BLOQUES	
BREAD OF GUN GRADE MASTIC GOTAS DE MASILLA DE APLICACIÓN	Α
3288023 PISTOLA 3288023	
BREATHABLE WATERPROOF COVER LONA IMPERMEABLE TRANSPIRABL	Ē
BUILDING MATERIAL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	
BUTT ENDS UNIONES	
CENTER OF GRAVITY CENTRO DE GRAVEDAD	
CHALK LINE CUERDA DE MARCADO	
CHECKED BY VERIFICADO POR	
CLEARANCE MARGEN	
COLOR COLOR	
COLOR OTHER SIDE PINTAR EL OTRO LADO	
COLOR THIS SIDE PINTAR ESTE LADO	
COLUMNA COLUMNA	
COMPRESSION FACTENER TORNILLO PASADOR DE	
COMPRESSION FASTENER COMPRESIÓN	
COMPRESSION FACTENER 2420000 TORNILLO PASADOR DE	
COMPRESSION FASTENER 2128006 COMPRESIÓN 2128006	
COPED FLASHING TAPAJUNTAS DE ENCASTRE	
CORNER CAP CASQUETE DE ESQUINA	
CORNER TRIM MOLDURA DE ESQUINA	
CORRECT CORRECTO	
CUSTOMER AND BUILDING DESCRIPCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	Ý
DESCRIPTION CLIENTE	
CUT CORTE	
CUT INSULATION FROM FACING AND CORTAR AISLAMIENTO DE FRENTE	Υ
FOLD OVER DOBLAR	
CUTTING SURFACE SUPERFICIE DE CORTE	
LA LÍNEA DE PUNTOS INDICA EL	
DASHED LINE INDICATES FIELD CUT   CORTE EN CAMPO PARA LA	
FOR ROOF SLOPE (4) REQD. INCLINACIÓN DEL TECHO. (4)	
REQUERIDOS	
DATE FECHA	

Leye	enda
Inglés	Español
DOUBLE-SIDED TAPE (NOT BY BLDG. MFR.)	CINTA DE DOBLE CARA (NO DEL FABRICANTE DE CONSTRUCCIONES)
DOWNSPOUT	BAJANTE
DOWNSPOUT ATTACHED TO TABS WITH (3) TRIM SCREWS	BAJANTE SUJETO A LENGÜETAS CON (3) TORNILLOS DE MOLDURA
DOWNSPOUT STRAP	CORREA DEL BAJANTE
DRAWN BY	DIBUJADO POR
DROP OFF	MATERIAL DE SOBRA
EAVE FLASHING	TAPAJUNTAS DEL ALERO
EAVE FLASHING & STANDARD GUTTER ON SIDEWALL	TAPAJUNTAS DEL ALERO Y CANALETA ESTÁNDAR EN PARED LATERAL
EAVE FLASHING & HIGH CAPACITY GUTTER ON SIDEWALL	TAPAJUNTAS DEL ALERO Y CANALETA DE GRAN CAPACIDAD EN PARED LATERAL
EAVE STRUT	TIRANTE DEL ALERO
EAVE TO RIDGE	ALERO A CRESTA
EAVE TRIM	MOLDURA DEL ALERO
EAVE TRIM ON SIDEWALL	MOLDURA DEL ALERO EN PARED LATERAL
EDGE OF MATERIAL	BORDE DEL MATERIAL
EDGE OF OUTSIDE CORNER	BORDE DEL TAPAJUNTAS DE LA
FLASHING	ESQUINA EXTERIOR
EDGE OF OUTCOME CORNER	BORDE DEL TAPAJUNTAS DE LA
EDGE OF OUTSIDE CORNER	ESQUINA EXTERIOR CORREA DEL
FLASHINGGUTTER HANGER STRAP	GANCHO DE LA CANALETA
EDGE OF OUTSIDE CORNER TRIM	BORDE DE LA MOLDURA DE LA ESQUINA EXTERIOR
ELBOW	CODO
END CAP	ALBARDILLA DE CIERRE
END DRAIN ASSY	ENSAMBLAJE DEL DRENAJE DE CIERRE
END OF GUTTER	EXTREMO DE LA CANALETA
END OF ROOF PANEL	EXTREMO DEL PANEL DE TECHO
END OF TRIM	CIERRE DE MOLDURA
ENDWALL COLUMN	COLUMNA DE PARED DE EXTREMO
ENDWALL COLUMN AT CORNER	COLUMNA DE PARED DE EXTREMO EN ESQUINA
ENDWALL COVERING	CUBIERTA DE PARED DE EXTREMO
ENDWALL PANEL BUNDLES	CONJUNTOS DE PANELES DE PARED DE EXTREMO
ENDWALL RAFTER	CABIO DE PARED DE EXTREMO
FACING	FRENTE
FIELD BEND	DOBLADO EN CAMPO
FIELD CUT	CORTE EN CAMPO
FIELD CUT AT BEND	CORTADO EN CAMPO Y DOBLADO
FIELD CUT AT BEND	BORDE CORTADO EN CAMPO
TILLD GOT LII OTT	CORTADO EN CAMPO (SI SE
FIELD CUT (IF REQD.)	REQUIERE)
FIELD NOTCH	CORTE EN CAMPO
FIRST PANEL	PRIMER PANEL
FLAT SURFACE	SUPERFICIE PLANA

Leyenda		
Inglés	Español	
FOAM CLOSURE 3209207 WITH 3209120 TAPE MASTIC BOTH SIDES	CIERRE DE ESPUMA 3209207 CON MASILLA EN CINTA 3209120 EN AMBOS LADOS	
FOAM CLOSURE 3209260	CIERRE DE ESPUMA 3209260	
FROM 1" TO 6" START DIMENSIONS	DIMENSIONES DE INICIO DE 1" A 6"	
FUTURE HIGH CAPACITY GUTTER LOCATION	FUTURA UBICACIÓN DE LA CANALETA DE GRAN CAPACIDAD	
FUTURE STANDARD GUTTER LOCATION	FUTURA UBICACIÓN DE LA CANALETA ESTÁNDAR	
GIRT	VIGUETA	
GUN GRADE MASTIC (2) ROWS	(2) TIRAS DE MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA	
GUN GRADE MASTIC 3288023	MASILLA DE APLICACIÓN A PISTOLA 3288023	
GUTTER	CANALETA	
GUTTER END CAP	ALBARDILLA DE CIERRE DE LA CANALETA	
GUTTER HANGER	GANCHO DE LA CANALETA	
GUTTER HANGER STRAP	CORREA DEL GANCHO DE LA	
GOTTEN HANGEN OTKAL	CANALETA	
GUTTER SPREADER ANGLE	ANGULAR SEPARADOR DE LA CANALETA	
GUTTER STOP	TOPE DE CANALETA	
HEMMED EDGE	BORDE DOBLADO	
HIGH CAPACITY GUTTER	CANALETA DE GRAN CAPACIDAD	
HIGH EAVE FLASHING	TAPAJUNTAS DEL ALERO SUPERIOR	
HIGH EAVE TRIM	MOLDURA DEL ALERO SUPERIOR	
IMPROPER ANGLE	ANGULAR IMPROPIO	
INCORRECT	INCORRECTO	
INCORRECT SCREW	TORNILLO INCORRECTO	
INSULATION	AISLAMIENTO	
INSULATION STRIPPED BACK	REVERSO DE TIRA DE AISLAMIENTO	
JOB NO	N.º DE TRABAJO	
JOB NUMBER	NÚMERO DE TRABAJO	
LAST PANEL ON NEXT RUN	ÚLTIMO PANEL EN EL PRÓXIMO TRAMO	
LEADING EDGE	BORDE PRINCIPAL	
LENGTH	LONGITUD	
LIFT POINT	PUNTO DE ELEVACIÓN	
LOBES	LÓBULOS	
LOWER END LAP	SUPERPOSICIÓN DE CIERRE INFERIOR	
MAGNET	IMÁN	
METAL SHAVINGS	VIRUTAS METÁLICAS	
MISC.	MISC.	
NEXT PANEL	SIGUIENTE PANEL	
NEXT PANEL RUN	SIGUIENTE TRAMO DE PANELES	
NO STEP	NO PISAR	
NOTCH	CORTE	
NOTCH RAKE TRIM	CORTE DE MOLDURA DE CENEFA	

Leve	Leyenda		
Inglés	Español		
NOTE: CUT ALONG SOLID LINES, BED TABS DOWN 90° ALOG DASHED LINES.	NOTA: CORTE A LO LARGO DE LAS LÍNEAS SÓLIDAS, DOBLE LAS LENGÜETAS HACIA ABAJO A 90° A LO LARGO DE LAS LÍNEAS DE PUNTOS.		
NOTE: FOLD THE INSULATION FACING BACK TO PREVENT THE INSUTLATION FROM WICKING ANY CONDENSATION	NOTA: DOBLAR EL AISLAMIENTO HACIA ATRÁS PARA PREVENIR QUE TRANSPORTE CUALQUIER CONDENSACIÓN		
OUTLINE OF GUTTER	CONTORNO DE LA CANALETA		
OUTSIDE CORNER BOX	MARCO DE ESQUINA EXTERIOR		
OUTSIDE CORNER TRIM	MOLDURA DE ESQUINA EXTERIOR		
OVER DRIVEN	SOBREPASADO		
PANEL	PANEL		
PANEL RIB	CANAL DEL PANEL		
PANEL SIDELAP	SUPERPOSICIÓN LATERAL DE PANEL		
PANEL TRIM TM4-12PW	MOLDURA DEL PANEL TM4-12PW		
PEAK FLACUING	PARTE SUPERIOR		
PEAK FLASHING	TAPAJUNTAS SUPERIOR		
PERMATHANE SM7108 PLASTIC GROUND COVER	PERMATHANE SM7108		
PLASTIC GROUND COVER	LONA DE PLÁSTICO AGUJERO PREVIAMENTE		
PRE-DRILLED HOLE	PERFORADO		
PREVAILING WIND DIRECTION	DIRECCIÓN DE VIENTO DOMINANTE		
PREVIOUS PANEL RUN	TRAMO DE PANELES ANTERIOR		
PROTECTIVE FILM	CAPA PROTECTORA		
PURLIN	CORREA		
PURLIN BEARING LEG	LADO SOPORTE DE CORREA		
PURLIN ON (OPTIONAL) UL90 ROOF	CORREA EN TECHO UL90 (OPCIONAL)		
PURLIN ON NON-UL90 ROOF	CORREA EN TECHO NO UL90		
PURLIN SPACE	ESPACIO DE CORREA		
PURLINS AND GIRTS	CORREAS Y VIGUETAS		
RAFTER	CABIO		
RAFTER & COLUMN ENDWALL	CABIO Y COLUMNA DE PARED DE EXTREMO		
RAKE ANGLE	ANGULAR DE CENEFA		
RAKE TRIM	MOLDURA DE CENEFA		
RAKE TRIM (BUTTED)	MOLDURA DE CENEFA (UNIDA)		
RAKE TRIM TR1-20	MOLDURA DE CENEFA TR1-20		
RAKE TRIM TR54-20	MOLDURA DE CENEFA TR54-20		
RAMP	RAMPA		
RECESS	HUECO		
RELEASE PAPER	RETIRAR PAPEL		
REVIEWED BY	REVISADO POR		
RIB CONCEALING CORNER TRIM	MOLDURA DE LA ESQUINA PARA RECUBRIMIENTO DE CANAL		
RIB CONCEALING GUTTER	CANALETA PARA RECUBRIMIENTO DE CANAL		
RIDGE	CRESTA		
RIDGE CAP	CASQUETE DE CRESTA		
RIDGE VENTILATOR	VENTILADOR DE CRESTA		
RIDGE VENTILATOR 3878026	VENTILADOR DE CRESTA 3878026		
RIGID FRAME COLUMN	COLUMNA DE MARCO RÍGIDO		

Leve	enda
Inglés	Español
RIGID FRAME RAFTER	CABIO DE MARCO RÍGIDO
ROOF COVERING	CUBIERTA DE TECHO
ROOF PANEL	PANEL DE TECHO
ROOF PANEL BUNDLES	CONJUNTOS DE PANELES DE TECHO
	EL PANEL DEL TECHO EMPIEZA EN LA
ROOF PANEL STARTS AT RAKE	CENEFA
ROOF PANEL STARTS AWAY FROM	EL PANEL DEL TECHO EMPIEZA
RAKE	LEJOS DE LA CENEFA
ROOF SLOPE PUNCH MARKS 2:12	MARCAS DE PERFORACIÓN DE LA
THRU 6:12 AT 1 INCH INCREMENTS.	PENDIENTE DEL TECHO DE 2:12 A
THRO 0.12 AT TINGITING REWENTS.	6:12 EN AUMENTOS DE 1 PULG.
ROOF SLOPES GREATER THAN 1" TO	INCLINACIONES DE TECHO
12"	SUPERIORES A 1" Y HASTA 12"
ROOF SLOPES PF 1" TO 12" OR LESS	INCLINACIONES DE TECHO DE 1" A
ROUP SLOPES PF 1 TO 12 OR LESS	12" O MENOS
ROOF SURFACE	SUPERFICIE DEL TECHO
SCALE: NONE	ESCALA: NINGUNA
SCHNEE-MOREHEAD	SCHNEE-MOREHEAD
SCREW	TORNILLO
SCREW HEAD	CABEZA DE TORNILLO
SEAM	JUNTA
SECTION A-A	SECCIÓN A-A
SEE NOTE	VER NOTA
SHAVINGS	VIRUTAS
SHEET NUMBER	NÚMERO DE ENTARIMADO
SHEETING DIRECTION	DIRECCIÓN DE ENTARIMADO
SHT. OF	ENTARIMADO DE
SIGN	LETRERO
SIKA	SIKA
SIKAFLEX-201	SIKAFLEX-201
SLOPE	INCLINACIÓN
SOCKET	ADAPTADOR
SPLICE	EMPALME
SPREADER ANGLE	ANGULAR SEPARADOR
SPREADER BAR	BARRA SEPARADORA
STANDARD OR HIGH CARACITY	CANALETA ESTÁNDAR CANALETAS ESTÁNDARES O DE
STANDARD OR HIGH CAPACITY	
GUTTERS	GRAN CAPACIDAD
START	INICIO
START DIMENSION	DIMENSIÓN DE INICIO
START GUTTER HERE	EMPIECE LA CANALETA AQUÍ
STD. GUTTER	CANALETA ESTÁNDAR
STEP 1. DRILL HOLE	PASO 1. PERFORE UN AGUJERO
STEP 2. INSERT COMPRESSION	PASO 2. INSERTE EL MANGO DEL
FASTENER SHANK IN HOLE	TORNILLO PASADOR DE
CTED 2 TIQUITENING DEECDMO	COMPRESIÓN EN EL AGUJERO
STEP 3. TIGHTENING DEFORMS	PASO 3. EL AJUSTE DEFORMA EL
SHANK	MANGO TORNILLO DE COCIDO
STITCH SCREW	TORNILLO DE COSIDO
STITCH SCREW @ 6" CENTER	TORNILLO DE COSIDO EN CENTRO 6"
STITCH SCREW AT 12" CENTERS	TORNILLO DE COSIDO EN CENTROS
	12"

Leyenda	
Inglés	Español
STITCH SCREW AT MAJOR RIBS	TORNILLO DE COSIDO EN CANALES PRINCIPALES
STRAP	CORREA
STRUCTURAL SCREWS 17 OR 4	17 O 4 TORNILLOS ESTRUCTURALES
TAB	LENGÜETA
TABLE A	TABLA A
TABLE B	TABLA B
TABLE C	TABLA C
TAPE	CINTA
TAPE MASTIC	MASILLA EN CINTA
TAPE MASTIC 3209120	MASILLA EN CINTA 3209120
TAPE MASTIC 3209120 (TO THE WEATHER SIDE OF LAP)	MASILLA EN CINTA 3209120 (HACIA EL LADO EXPUESTO AL EXTERIOR DE LA SUPERPOSICIÓN)
TAPE MASTIC ON WEATHER SIDE OF LAP	MASILLA EN CINTA EN EL LADO EXPUESTO AL EXTERIOR DE LA SUPERPOSICIÓN
TEMPORARY STRAPPING OR BLOCKING	CORREAS O BLOQUES TEMPORALES
TEMPORARY STRUCTURAL SCREW	TORNILLO ESTRUCTURAL TEMPORAL
THICKNESS	ESPESOR
THIS AREA MUST REMAIN OPEN FOR WATER DRAIN OUT	ESTA ÁREA DEBE PERMANECER ABIERTA PARA EL DRENAJE DEL AGUA
TOO LOOSE	MUY SUELTO
TRANSLUCENT PANEL	PANEL TRANSLÚCIDO
TRIM BACK	REVERSO DE MOLDURA
TRIM SCREW	TORNILLO DE MOLDURA
TRIM SCREWS (2) ROWS	(2) FILAS DE TORNILLOS DE MOLDURA
TRIM SCREWS 6	6 TORNILLOS DE MOLDURA
TRUCT SCREW	TORNILLO ESTRUCTURAL
TYPE OF PLAN	TIPO DE PLANO
UP TO 6"	HASTA 6"
UPPER END LAP	SUPERPOSICIÓN DE CIERRE SUPERIOR
VENTILATOR CLOSURE 547028 AT ENDS OF VENTILADOR (ROOF SLOPES GREATHER THAN 3" TO 12')	CIERRE DEL VENTILADOR 547028 EN LOS EXTREMOS DEL VENTILADOR (INCLINACIONES DE TECHO SUPERIORES A 3" Y HASTA 12')
WALL COVERING	CUBIERTA DE PARED
WALL PANEL BUNDLES	CONJUNTOS DE PANELES DE PARED
WALLSHEET	HOJAS DE PARED
WIND BRACING	ARRIOSTRAMIENTO DE CONTRAVIENTO