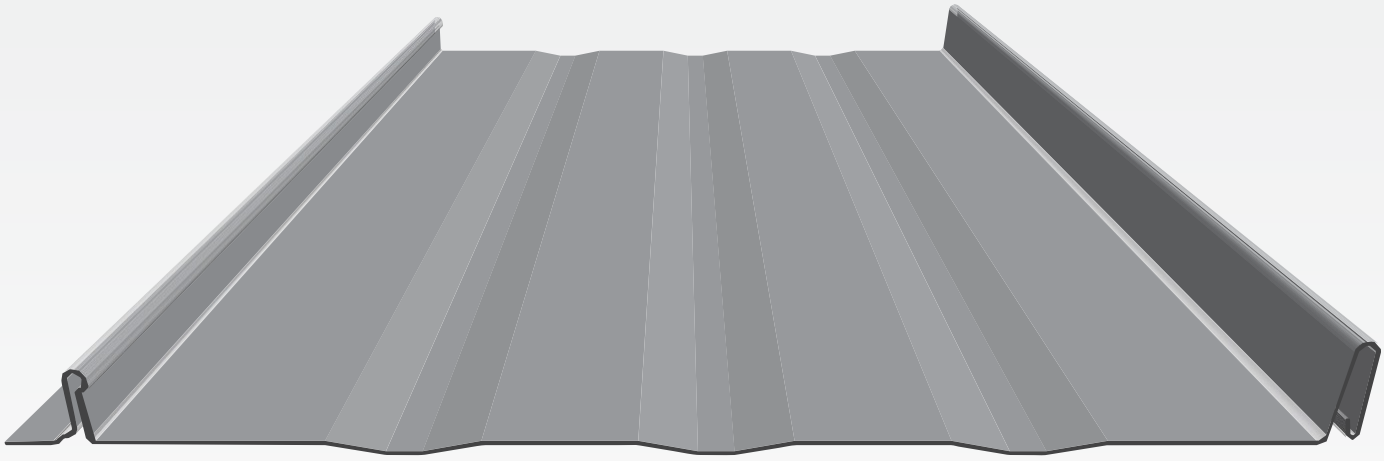
Horizon-Loc™

Detalles de instalación



CENTRAL STATES MANUFACTURING, INC.
METAL BUILDING COMPONENTS

ÍNDICE

La información del catálogo puede variar según la ubicación de la planta.
Por favor, llame a su vendedor para comprobar la disponibilidad del producto.

Información importante y seguridad.....3
Distancia entre sujetadores.....4
Herramienta y equipo.....4
Herramientas para sujetadores ocultos 4
Tránsito peatonal.....5
Corte de campo.....5
Consejos para la preparación del techo.....5
Penetración del sustrato 6
Estado de la subestructura.....6
Descripción general de la instalación del panel 7
Descripción general de la instalación de molduras..... 7
Instalación de paneles 8
Terminación de alero 9
Estados de sujetadores ocultos..... 10-23
- Recorte de borde de goteo..... 10-11
- Cenefa..... 12-13
- Moldura de pared lateral 14-15
- Moldura de pared de fondo 16-17
- Limahoya..... 18-19
- Moldura de transición 20-21
- Moldura de cumbrera 22-23

Estados de sujetadores expuestos 24-31
- Recorte de alero..... 24-25
- Cenefa..... 26-27
- Moldura de rodillos de cresta/limatesa 28-29
- Limahoya..... 30-31

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Este manual contiene sugerencias y directrices sobre cómo instalar paneles Horizon-Loc. Los dibujos de esta guía tienen solo fines ilustrativos y es posible que no se apliquen a todos los diseños de edificios o aplicaciones de productos. Los detalles de instalación que se muestran son métodos de construcción probados, pero no pretenden cubrir todos los casos, requisitos de construcción, diseños o códigos. Es responsabilidad del diseñador/instalador asegurarse de que los detalles cumplan con los requisitos particulares del edificio. El diseñador/instalador debe conocer y permitir la expansión/contracción de los paneles del techo. Los detalles pueden requerir cambios o revisiones debido a las Estados de cada proyecto.

En general, un techo debe diseñarse para soportar cargas mínimas vivas, de nieve, inercia, colaterales y viento. Consulte a los funcionarios de construcción locales para determinar los requisitos de carga de diseño de construcción apropiados. Se debe consultar a un ingeniero profesional para todos los diseños de sistemas de techo. Es responsabilidad del comprador verificar todos los requisitos de los códigos aplicables, comprobar todas las medidas y determinar la idoneidad del producto para el trabajo. El comprador también es responsable de determinar las longitudes y las cantidades necesarias. Antes de ordenar e instalar materiales, todas las dimensiones deben verificarse con mediciones de campo. **Quedan excluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.** Todas las instrucciones de Horizon-Loc presuponen que se ha contactado a una empresa o persona calificada con respecto a la aplicación de este producto. El incumplimiento de las recomendaciones establecidas exime al fabricante de la responsabilidad por cualquier daño o deterioro del producto incurrido y anula cualquier garantía aplicable.

Central States Manufacturing se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la información de esta guía. Si tiene preguntas sobre la instalación adecuada de Horizon-Loc o información no incluida en esta guía, comuníquese con su vendedor.

SEGURIDAD

Cada sitio de trabajo presenta diferentes peligros; por lo tanto, es responsabilidad del comprador/instalador determinar la forma más segura de instalar el sistema de paneles para techo Horizon-Loc según las instrucciones recomendadas que se describen en esta guía. Proporcione a los miembros de la cuadrilla que trabajan en el techo las barandillas, redes o líneas de seguridad requeridas. Si debe caminar sobre un techo de metal, tenga mucho cuidado. Los paneles de metal pueden volverse resbaladizos, así que use siempre zapatos con suelas antideslizantes. Evite trabajar en tejados metálicos en Estados de humedad, ya que los paneles pueden volverse extremadamente resbaladizos. No se recomienda caminar o permanecer de pie sobre un techo de metal que no tenga madera contrachapada u otro entarimado debajo. Sin embargo, si debe hacerlo, camine siempre sobre las vigas, nunca entre los paneles Horizon-Loc está diseñado para instalarse sobre entarimados sólidos de madera contrachapada.

Deben cumplirse en todo momento las normas de seguridad de la OSHA.

Siempre use guantes gruesos cuando trabaje con paneles de acero para evitar cortes con bordes afilados. Cuando corte o perfore paneles de acero, use siempre gafas de seguridad para evitar lesiones en los ojos por fragmentos de metal que salgan disparados.

CUIDADO

SEPARACIÓN ENTRE SUJETADORES

Separación máxima de sujetadores* para paneles calibre 26 de 16" de ancho con cargas de viento de hasta 80 mph:

ESPESOR DE LA CUBIERTA	SEPARACIÓN
1/2"	18" de centro a centro
5/8"	21" de centro a centro
3/4"	24" de centro a centro

A fin de seguir la prueba UL580 para una clasificación Clase 90, los sujetadores deben estar separados a 4.9" de centro a centro.

*La ranura en la pata puede no coincidir con el gráfico anterior.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

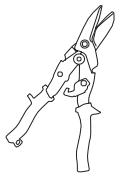
- Tijeras corta lata
- Cinta métrica
- Cizalla eléctrica para metal*
- Pistola de calafateo
- Taladro inalámbrico
- Herramienta de remache ciego
- Línea de tiza
- Cerradora manual de 6"
- Herramienta para doblar/plegar
- Guantes
- Biseladora

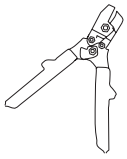
*No recomendamos el uso de una sierra circular eléctrica para cortar paneles. El uso de una sierra eléctrica podría:

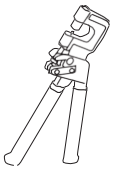
- Aumentar la incidencia de óxido en los bordes.
- Hacer que las virutas de metal caliente en la superficie del panel dañen el acabado del panel.

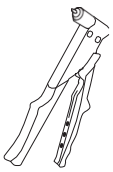
Recomendamos que el instalador tenga experiencia previa y conocimiento de las herramientas mencionadas y sus usos al trabajar con techos de metal.

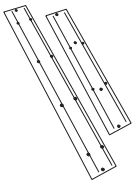
HERRAMIENTAS DE SUJETADORES OCULTOS

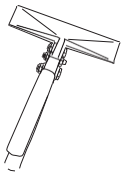

Tijera corta lata de mano


Biseladora


Remachadora


Remachadora manual


Herramienta para doblez/plegado


Cerradora manual de 6"

TRÁNSITO PEATONAL

Se debe tener cuidado con los paneles de metal y los tapajuntas durante la instalación. El tránsito de personas puede deformar el panel y dañar el acabado. El tránsito sobre el sistema instalado debe mantenerse en un mínimo absoluto. Si es necesario un tránsito peatonal continuo para el mantenimiento de determinadas áreas del techo, se debe instalar una pasarela permanente. Si es necesario un tránsito peatonal continuo durante la instalación, proporcione entarimados para caminar a fin de evitar cualquier daño a los paneles, o deje los paneles fuera donde haya un acceso más fácil al techo hasta que los proyectos estén casi terminados. Luego instale los paneles en esta área.

Cuando sea inevitable caminar sobre los paneles del techo, hágalo solo en las partes planas del panel. Caminar sobre las nervaduras puede dañar los paneles.

Durante el proceso de instalación del panel deben cumplirse todas las normas de seguridad aplicables, incluidas las normas de la OSHA.

CORTE SOBRE EL TERRENO

Existen varias formas de cortar láminas metálicas de forma rápida y precisa. Se recomienda el uso de tijeras para cortar metal o de una herramienta eléctrica del tipo "recortadora de chapa" para cortar los paneles Horizon-Loc sobre el terreno. Cortar sobre un barril de basura ayudará a recoger las pequeñas virutas de metal que produce la máquina.

Aunque Central States lo desaconseja, si se usa una sierra eléctrica, la hoja generará astillas de virutas de metal. Estas astillas y virutas de metal deben retirarse inmediatamente de los paneles Horizon-Loc porque dañarán el acabado y acortarán la vida útil del producto. Un método para prevenir este problema es voltear los paneles al cortarlos. Esto permite cepillar las astillas y virutas de metal de la parte posterior y evita dañar la pintura en la parte superior de los paneles. Asegúrese de que las pilas de paneles estén alejadas del área de corte para que las virutas no caigan sobre otros paneles.

Todas las superficies del producto deben estar libres de residuos en todo momento. Las superficies instaladas deben limpiarse al final de cada período de trabajo. Nunca corte paneles sobre superficies metálicas. Cuando corte paneles metálicos, use siempre guantes gruesos para evitar cortes con bordes afilados y gafas de seguridad para evitar lesiones en los ojos.

Las virutas creadas por el corte con sierra o el taladrado pueden provocar la oxidación del panel y anularán las garantías en las áreas afectadas.

CONSEJOS PARA LA PREPARACIÓN DEL TECHO

- Horizon-Loc está diseñado para instalarse sobre entarimados sólidos. Recomendamos un revestimiento mínimo de madera contrachapada de 1/2".
- Asegúrese de que cualquier entarimado existente esté liso, nivelado y en buenas Estados. Reemplace cualquier entarimado que no cumpla con esos requisitos.
- Si existe un techo de tejas de asfalto, debe retirarse.
- Asegúrese de que el techo esté libre de residuos que puedan interferir en la instalación.
- Utilice un contrapiso de fieltro o sintético de 30 libras como mínimo.
- Use una línea de alineación o “tiza” donde se instala el primer panel. Central States recomienda que esta línea sea vertical y esté a 1/4" de la borde inclinado de la cubierta del techo y que quede a escuadra con el alero. También se pueden utilizar otros métodos para confirmar la cuadratura.

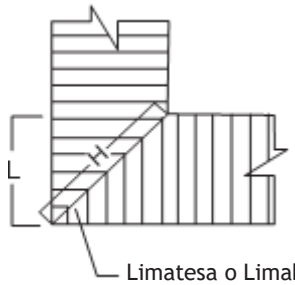
PENETRACIÓN DEL SUSTRATO

En climas cálidos y tropicales, se debe aplicar papel de colofonia rojo sobre el papel de fieltro para evitar que el papel de fieltro se adhiera a los paneles y rompa el retardador de vapor. El papel de colofonia rojo permitirá una mejor expansión térmica. En climas fríos, se recomienda utilizar un escudo contra el hielo y el agua en la limahoya y el alero. Es necesario aplicarlo sobre el sustrato antes de instalar el contrapiso.

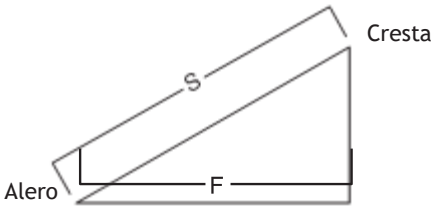
TABLA DE FACTOR DE PENDIENTE DEL TECHO

PENDIENTE	FACTOR DE PENDIENTE	MULTIPLICADOR DE LIMATESA/LIMAHOYA	PENDIENTE	FACTOR DE PENDIENTE	MULTIPLICADOR DE LIMATESA/LIMAHOYA
3:12	1.0308	1.4362	9:12	1.2500	1.6008
4:12	1.0541	1.4530	10:12	1.3017	1.6415
5:12	1.0833	1.4743	11:12	1.3566	1.6853
6:12	1.1180	1.5000	12:12	1.4142	1.7320

NOTA: Este cuadro debe usarse solo como una guía de cotización. Central States Manufacturing recomienda medir sobre el terreno todas las longitudes antes de realizar un pedido.



(L) x (Multiplicador de limatesa/limahoya) = H



(F) x (Factor de pendiente) = S

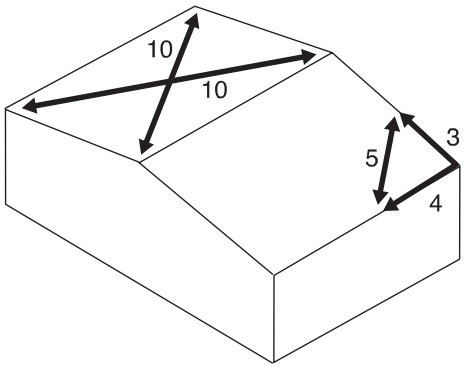
ESTADO DE LA SUBESTRUCTURA

Puede producirse una deformación del panel si no se aplica sobre una subestructura correctamente alineada y uniforme.

Antes de instalar los paneles Horizon-Loc, el instalador debe comprobar la cuadratura de la cubierta del tejado. Se pueden utilizar varios métodos para verificar que la cuadratura de la estructura para la correcta instalación de los paneles.

Método A - Un método para comprobar la cuadratura del tejado consiste en medir en diagonal a lo largo de una vertiente del tejado desde puntos similares en la cumbrera y el alero y obtener la misma dimensión.

Método B: también se puede usar el sistema de triángulos 3-4-5. Para usar este sistema, mida un punto desde la esquina a lo largo del borde del techo en un módulo de tres (3). Mida un punto desde la misma esquina a lo largo de otro borde en un módulo de cuatro (4). Luego, midiendo en diagonal entre los dos puntos establecidos, la dimensión debe ser exactamente un módulo de cinco (5) para tener una esquina a escuadra. Para determinar la cuadratura del edificio puede ser necesario utilizar varias veces este sistema. Si la pared del fondo no se puede poner a escuadra, el sistema de techo no se puede instalar como se muestra en estas instrucciones.



RESUMEN DE LA INSTALACIÓN DEL PANEL

Familiarícese con todas las instrucciones de instalación antes de comenzar a trabajar. Antes de comenzar la instalación, debe examinar el sustrato o el marco para asegurarse de que todos los elementos de soporte estén rectos, nivelados y aplomados para evitar cualquier deformación del panel. Las subestructuras deben diseñarse para cumplir con todos los requisitos de código necesarios.

Es de esperar que el instalador realice algunos cortes y ajustes sobre el terreno de paneles y molduras, y las correcciones menores sobre el terreno forman parte del trabajo normal de instalación.

Es responsabilidad del instalador garantizar un sustrato adecuado antes de la aplicación de Horizon-Loc. El contrapiso debe clavarse o graparse. La deformación en el panel causada por un sustrato irregular, ondulaciones o solapas en la barrera de vapor, escombros, los clavos y las grapas que sobresalen, los clavos de tapa de botón, etc., no son defectos en los materiales y no son responsabilidad de Central States Manufacturing.

Todas las molduras, cierres y accesorios que se muestran en los planos de instalación están disponibles en Central States Manufacturing, a menos que se indique lo contrario.

La distorsión térmica en el área plana de los paneles es común en la industria y no afecta la integridad del panel. Por lo tanto, la distorsión térmica no es motivo de rechazo.

Los paneles deben instalarse a plomo, rectos y a escuadra con el alero. Para mantener el borde inferior del techo perfectamente recto y nivelado, los paneles deben instalarse a escuadra con respecto al borde inferior. Empiece comprobando si el techo está a escuadra; si lo está, puede tirar de las marcas de trazado directamente desde el borde de la cenefa.

Si el techo no está perfectamente a escuadra, instale el primer panel en paralelo a la línea de escuadra, asegurándose de que la primera nervadura no cuelgue sobre el borde del hastial del revestimiento del techo. (Cualquier saliente puede impedir que la moldura del hastial se ajuste bien contra la cenefa).

NOTA: ¡Los paneles metálicos de cobre deben instalarse en la misma dirección! Consulte las flechas direccionales o las etiquetas adhesivas proporcionadas con su pedido de paneles metálicos durante el proceso de instalación del panel.

RESUMEN DE LA INSTALACIÓN DE LAS MOLDURAS

En tramos de más de 10' 2" que requieran más de una longitud de moldura, superponga las piezas en 2". El material es lo suficientemente delgado como para que no se noten los solapamientos. Las molduras se fijan con remaches o tornillos con juntas; tenga cuidado de apretar los tornillos lo suficiente como para aplanar la arandela de neopreno, pero no lo suficiente como para desviar el techo o la moldura.

La parte complicada es terminar los extremos de cada tramo de recorte. Puede tomar un poco más de tiempo, pero cortar y doblar los extremos de la moldura le dará al techo un aspecto más acabado.

Al enganchar el dobladillo, mida sobre el dobladillo 3" desde el extremo de la moldura. Corte el dobladillo 1/8" hacia arriba desde la curva hasta la marca de 3". Corte la parte posterior del dobladillo. En la solapa, abra el dobladillo con un destornillador. Inserte la pieza. Deslícelas juntas. Use remaches y sellador en la solapa donde sea necesario.

Retire la película desprendible de los paneles y molduras antes de la instalación.

La película desprendible de los paneles y molduras texturizados debe retirarse en un plazo de 30 días a partir de la fecha de fabricación. Los productos despegables que se dejan durante más de 30 días pueden ser difíciles de despegar y no son motivo de reembolso o sustitución por parte del fabricante.

CUIDADO

INSTALACIÓN DE PANELES

1. Alinee el borde hembra del primer panel con la línea de tiza que se trazó en el borde inclinado. Esta línea puede estar entre 0" y 1 3/4" de la cenefa. El panel debe sobresalir del alero 1 1/2". Consulte la Figura 1.

2. Los paneles deben instalarse perpendiculares a la cumbrera para fijar la moldura de la cumbrera. Compruebe la alineación del panel. Si el panel está correctamente alineado, continúe con el paso 3.

3. Fije el borde inclinado al techo con un sujetador de metal de neopreno pintado a madera de 1" separado a 48" de centro a centro. Luego, fije el panel a lo largo de la brida de sujeción del borde macho con una cabeza de oblea de perfil bajo de 1". Hay que tener especial cuidado de no apretar demasiado los tornillos en la brida de sujeción del borde macho. **La brida del tornillo está ranurada para permitir un ligero movimiento del panel durante las dilataciones y contracciones normales.** Para evitar la deformación del panel y permitir la máxima dilatación y contracción del mismo, los tornillos deben apretarse contra la brida, pero no tanto como para que la brida se deforme bajo la cabeza del tornillo. Para permitir el movimiento del panel hacia el alero o la cumbrera, coloque el sujetador en el centro de la ranura de 5/8". Consulte el espacio entre los sujetadores en la página 4.

4. Alinee el borde hembra del segundo panel con el borde macho del panel inicial. Consulte la Figura 2. Los paneles deben estar al ras entre sí. Recuerde, los paneles deben sobresalir 1 1/2" sobre la moldura del alero.

5. Comprima ligeramente y junte los paneles en la unión. Encaje los paneles desde el alero hasta la cumbrera. Atornille el segundo panel en su lugar con un tornillo de cabeza de oblea de perfil bajo de 1" en la brida de sujeción del borde macho.

6. Continúe aplicando los paneles como en los pasos 4 y 5.

7. Los paneles en el alero se pueden terminar de dos maneras, con sujetadores o sin ellos. Cada uno dependerá de la consideración estética determinada por el instalador o el propietario del edificio.

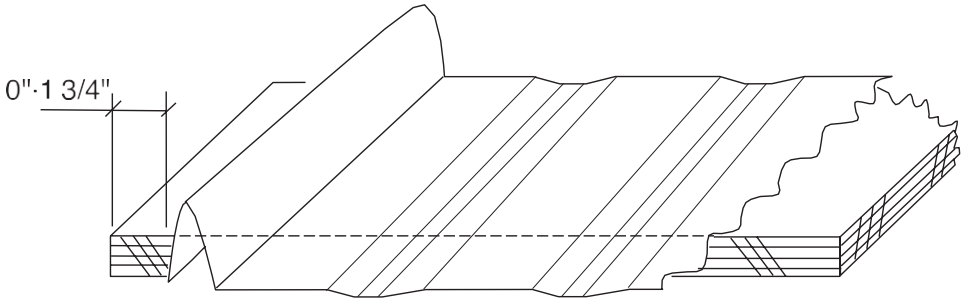
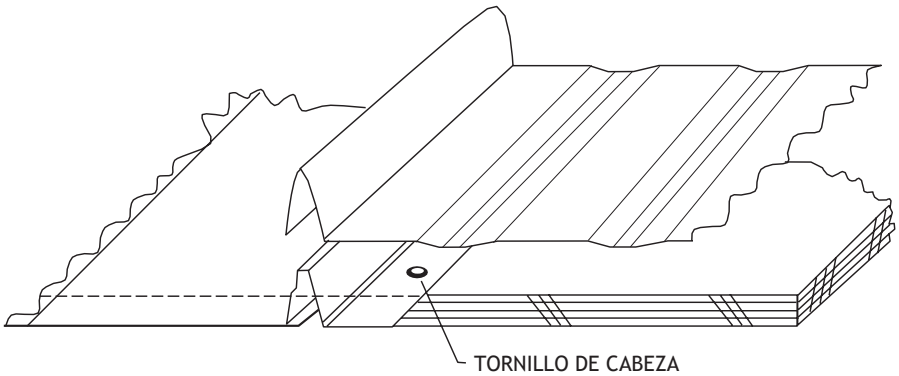


FIGURA 1



TERMINACIÓN DE ALERO CON SUJETADORES

Los paneles se pueden fijar a lo largo del alero con un sujetador de metal a madera de neopreno pintado No. 10 x 1". Use cinta de butilo debajo del panel. Ajuste a lo largo de una línea paralela al borde del alero y 3" hacia arriba desde el borde del alero. Los sujetadores pueden tener una separación de 4" en las estrías menores, como se muestra en la Figura 3.

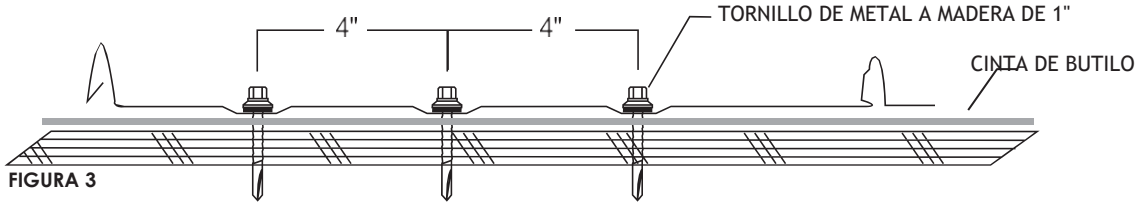
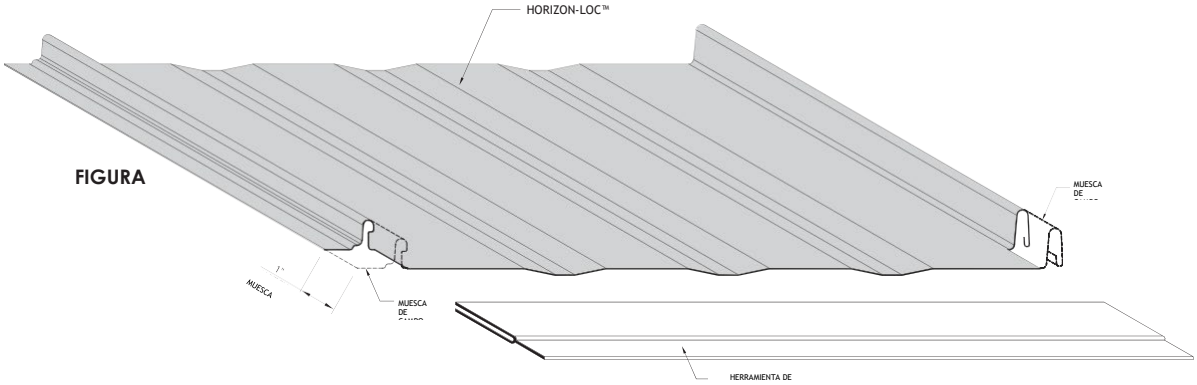


FIGURA 3

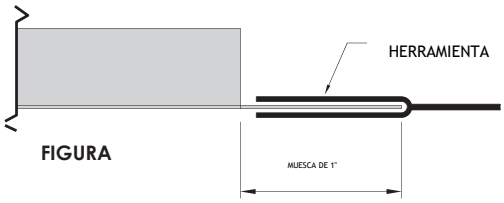
TERMINACIÓN DE ALEROS SIN SUJETADORES

Los paneles también se pueden rematar con una herramienta de dobladillo para darles un aspecto más liso. Cuando se utiliza la estado de borde de goteo para terminar el alero, los paneles se deben pedir 2" más largos que la longitud del alero para tener en cuenta el reborde de goteo y el dobladillo del panel.

PASO 1: Cree una pestaña en el panel cortando una muesca en ambos lados del panel. Corte las patas/nervaduras macho y hembra 1" hacia arriba desde el extremo del panel. Luego corte el interior de las nervaduras principales con cizallas para metal. Consulte la Figura 4.

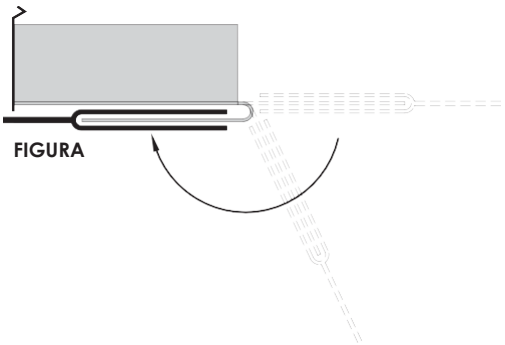


PASO 2: Coloque la herramienta de dobladillo sobre la pestaña recién creada en el panel como se muestra en la Figura 5.



FIGURA

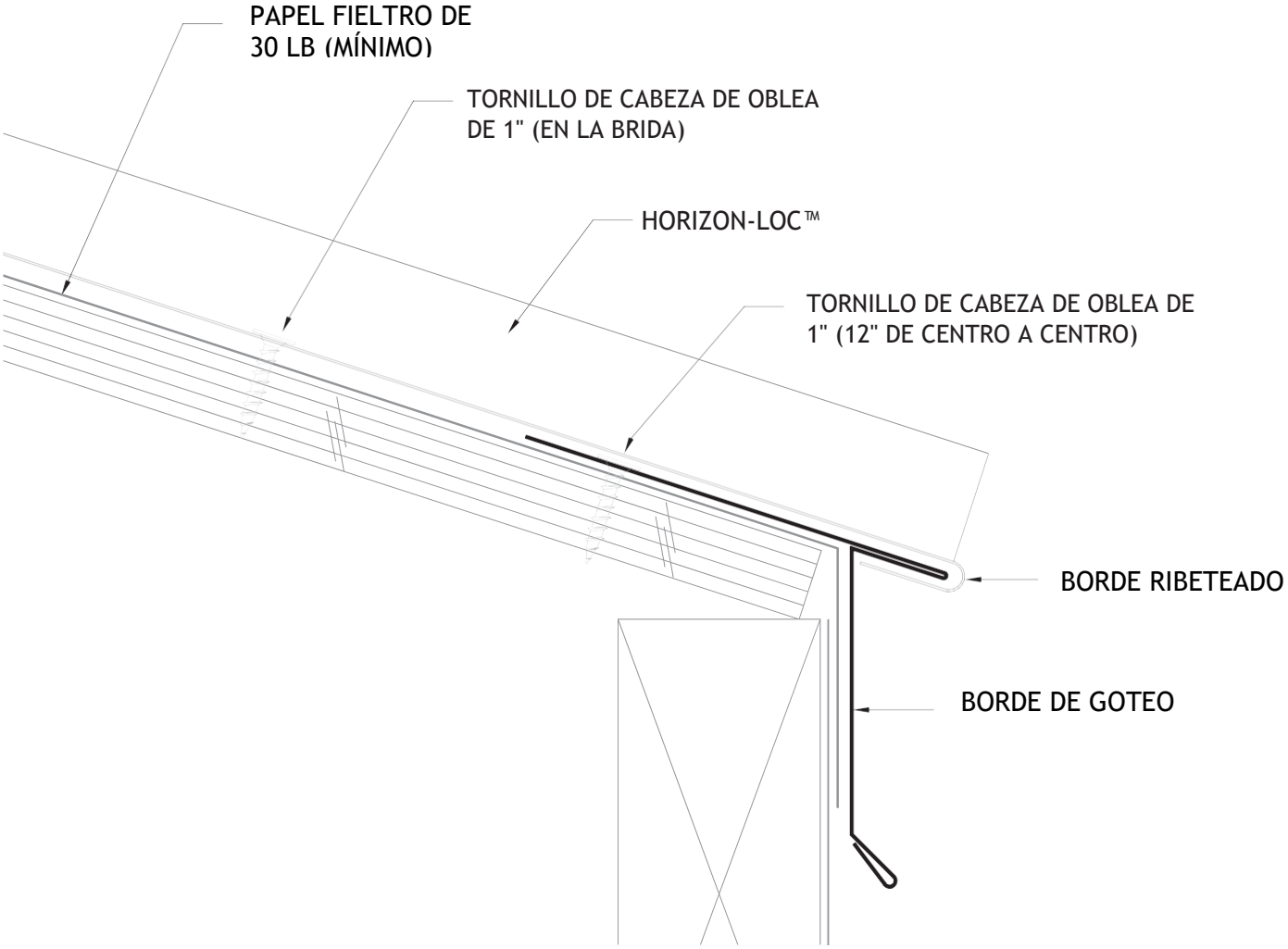
PASO 3: Con la herramienta de dobladillo, doble la lengüeta hacia abajo y por debajo a 180°, como se muestra en la Figura 6.



FIGURA

PASO 4: El panel está listo para instalarse sobre la moldura de borde de goteo, usando el borde de la moldura de borde de goteo para asegurar el panel en su lugar en el alero como se muestra en la página 10.

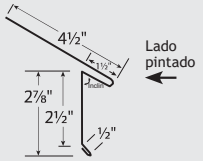
ESTADO DE LA MOLDURA DE BORDE DE GOTEO



Al pedir paneles Horizon-Loc, asegúrese de añadir 2" adicionales a la longitud para el dobladillo sobre el borde de goteo. (Una pulgada cubre el borde de goteo y una pulgada se dobla por debajo).

MOLDURAS

BORDE DE GOTEO - RDC



ESTADO DE LA MOLDURA DE BORDE DE GOTEO

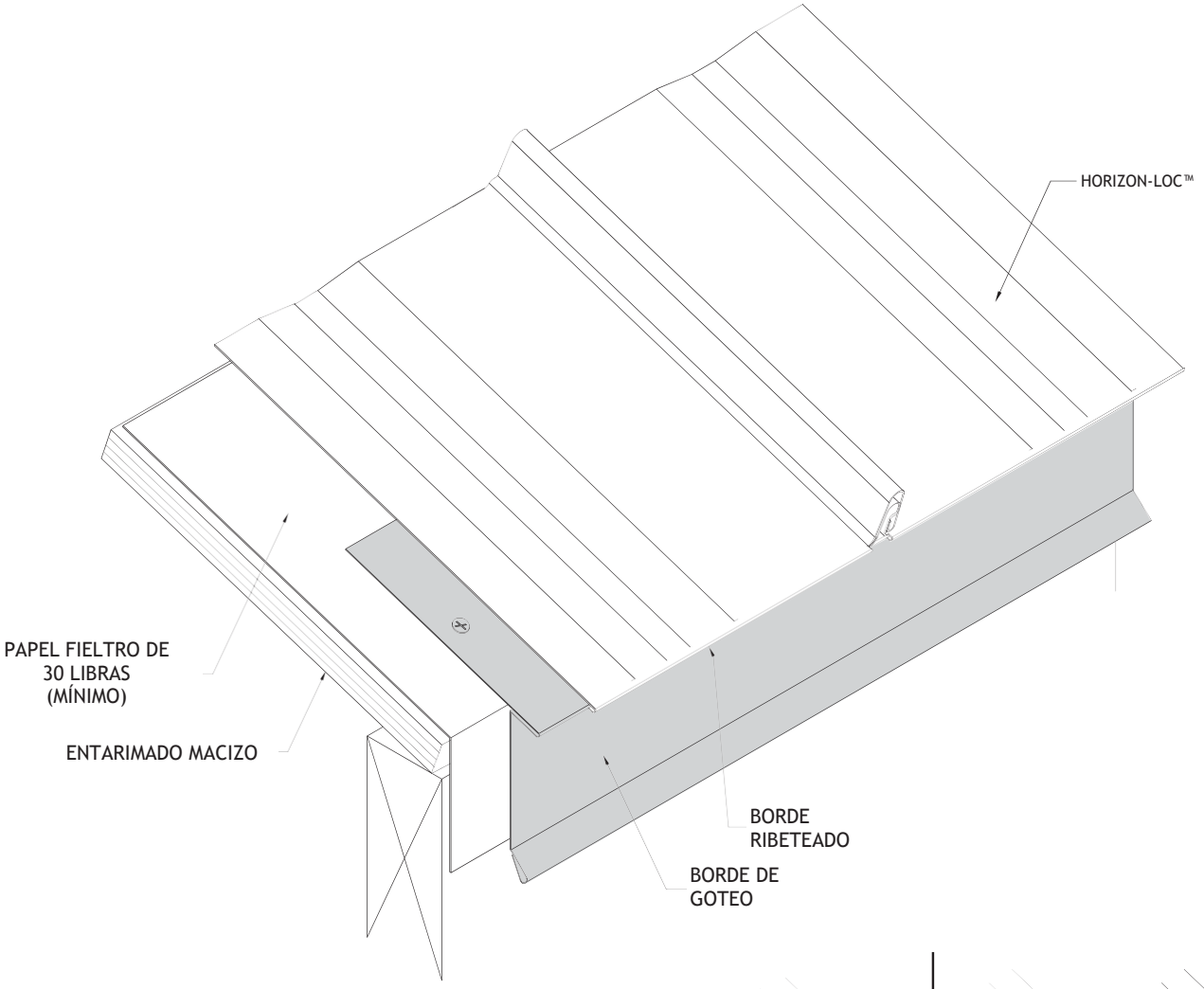


FIGURA 1.

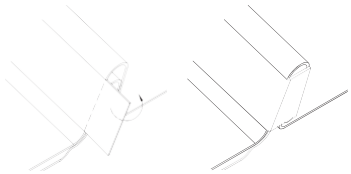


FIGURA 2.

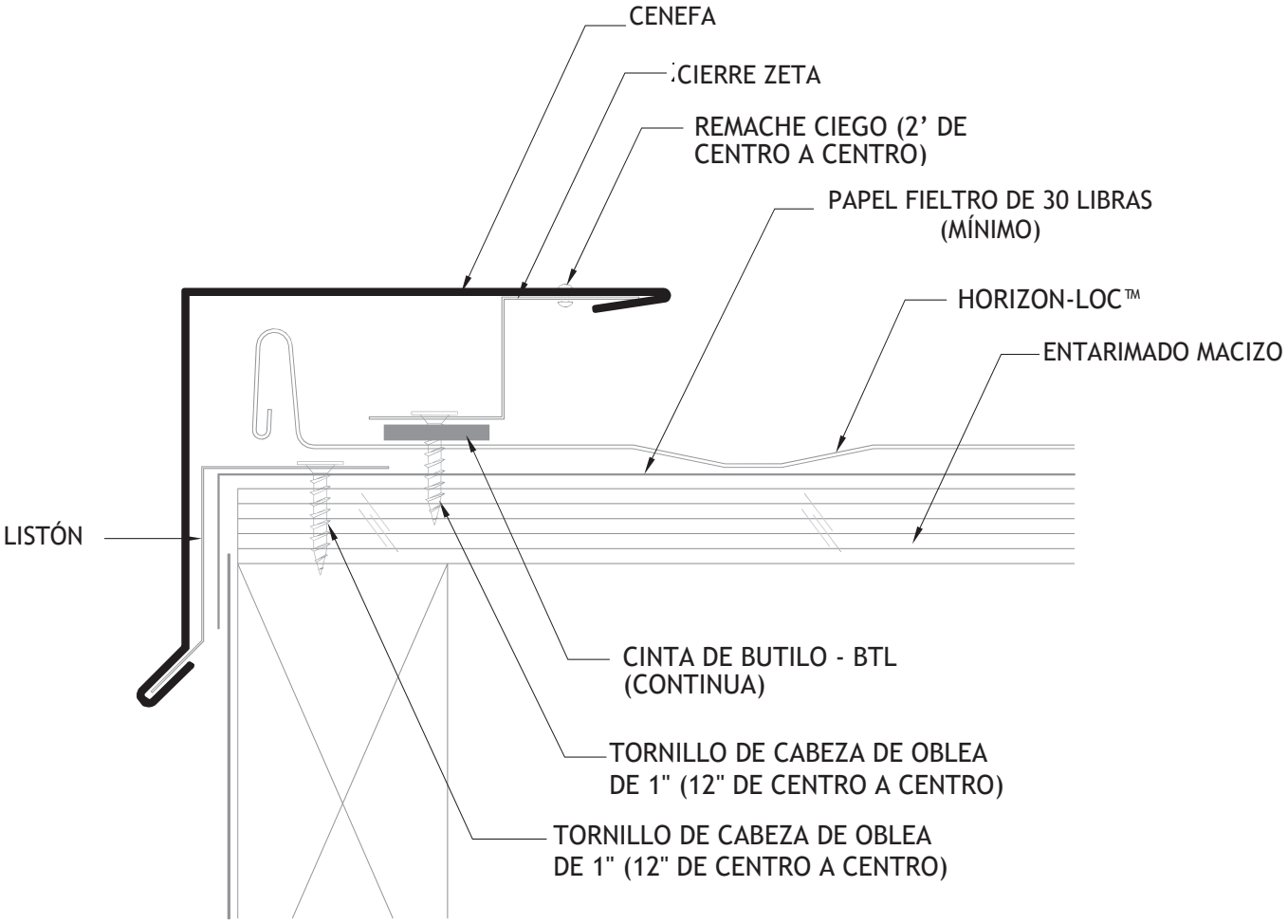
INSTRUCCIONES:

NOTA: Consulte la página 9 para obtener información detallada sobre la terminación del alero sin sujetadores.

1. Atornille el borde de goteo al entarimado.
2. Haga muescas en los paneles Horizon-Loc en la nervadura (1 pulgada desde el extremo del panel).
3. Con la herramienta de plegado Horizon-Loc, doble el panel en la muesca de modo que los lados sin pintar del panel queden uno frente al otro.
4. Deslice el panel sobre el borde de goteo, encaje el panel y atorníllelo al entarimado.
5. Repita los pasos 2 a 4 para cada panel Horizon-Loc a lo largo del borde de goteo.
6. Selle el extremo completamente como en la Figura 1, o deje la lengüeta cuando haga la muesca y doble el extremo para obtener un aspecto más acabado, como en la figura 2.

Consulte la página 24 para conocer el estado de los sujetadores expuestos.

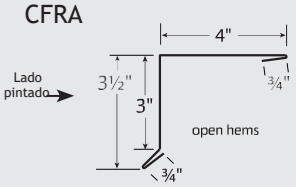
ESTADO DEL CENEFA



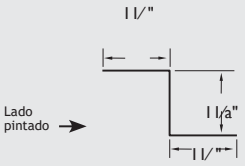
Consulte la página 26 para conocer el estado de los sujetadores expuestos

MOLDURAS NECESARIAS:

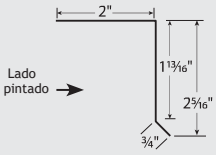
CENEFA DE DOBLADILLO ABIERTO - CFRA



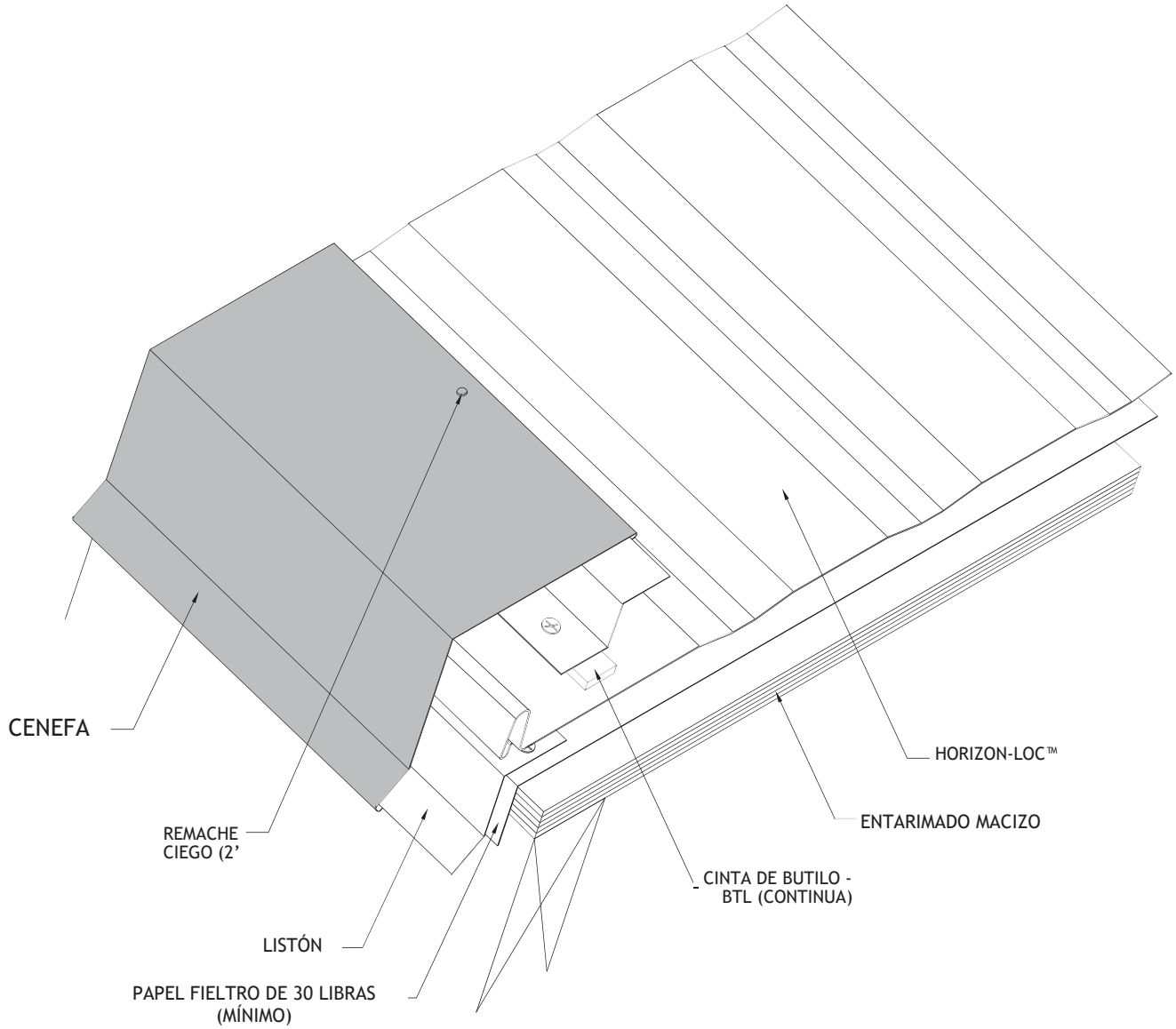
CIERRE ZETA - HLZC



LISTÓN - HLCL



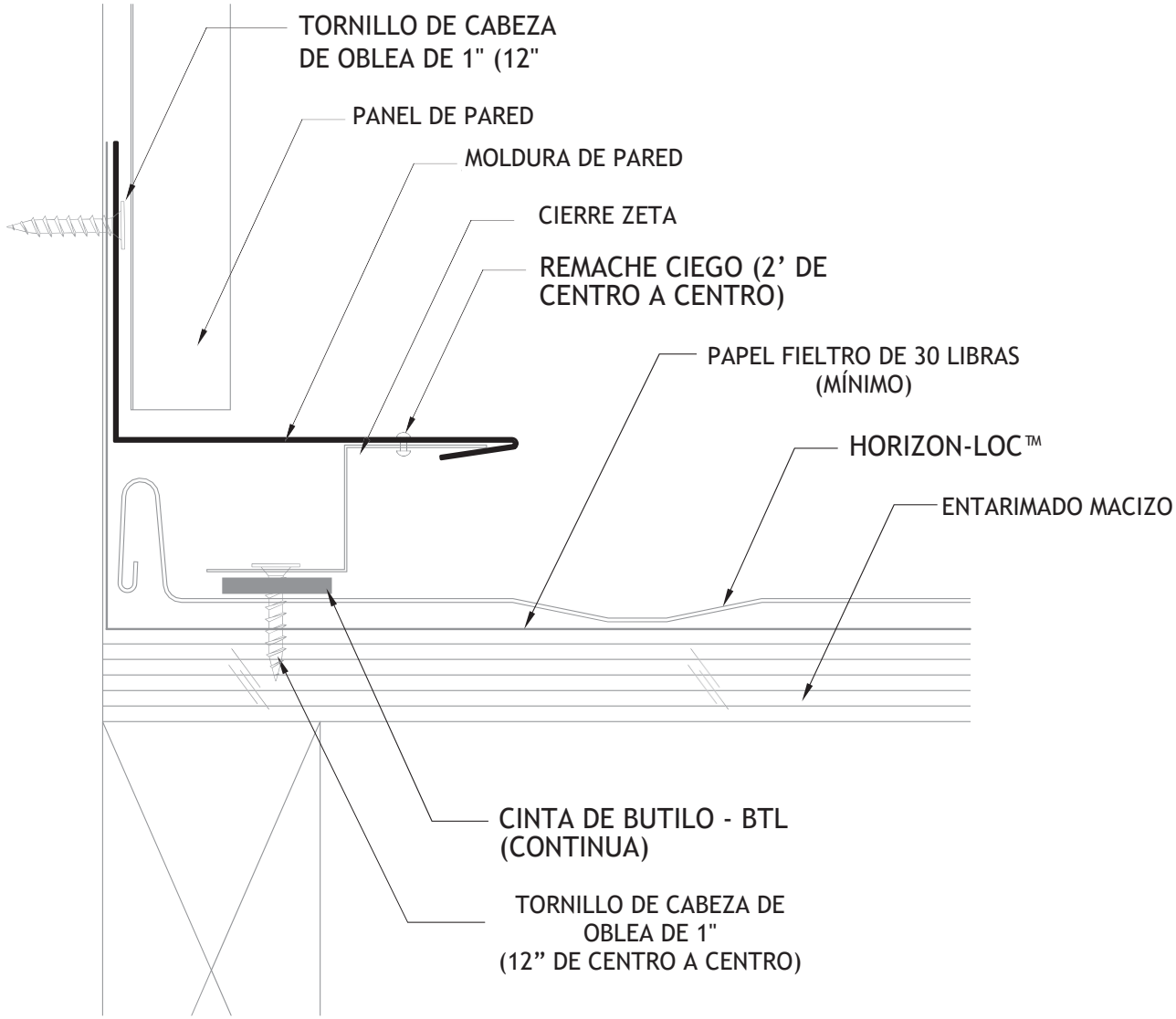
ESTADO DE CENEFA



INSTRUCCIONES:

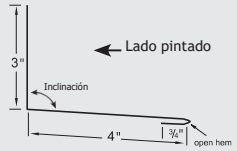
1. Instale el listón a lo largo de la cenefa del techo e instale el panel Horizon-Loc encima del listón. El borde del panel debe coincidir con el borde de la cenefa.
2. Instale el cierre Zeta en la parte superior del panel. Use cinta de butilo debajo para asegurar un sellado adecuado. Pase la Z a lo largo de la cenefa y atorníllela al panel.
3. Instale la cenefa en el cierre de cala y Zeta ajustando los dobladillos abiertos de la moldura de cenefa sobre la cala y Zeta. Remache el rastrillo a la Z a lo largo de las juntas y cada 5 pies a lo largo de la cenefa. Superponga las molduras un mínimo de 2" con cinta de butilo entre las solapas.

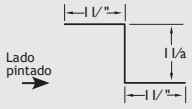
ESTADO DE MOLDURA DE PARED LATERAL



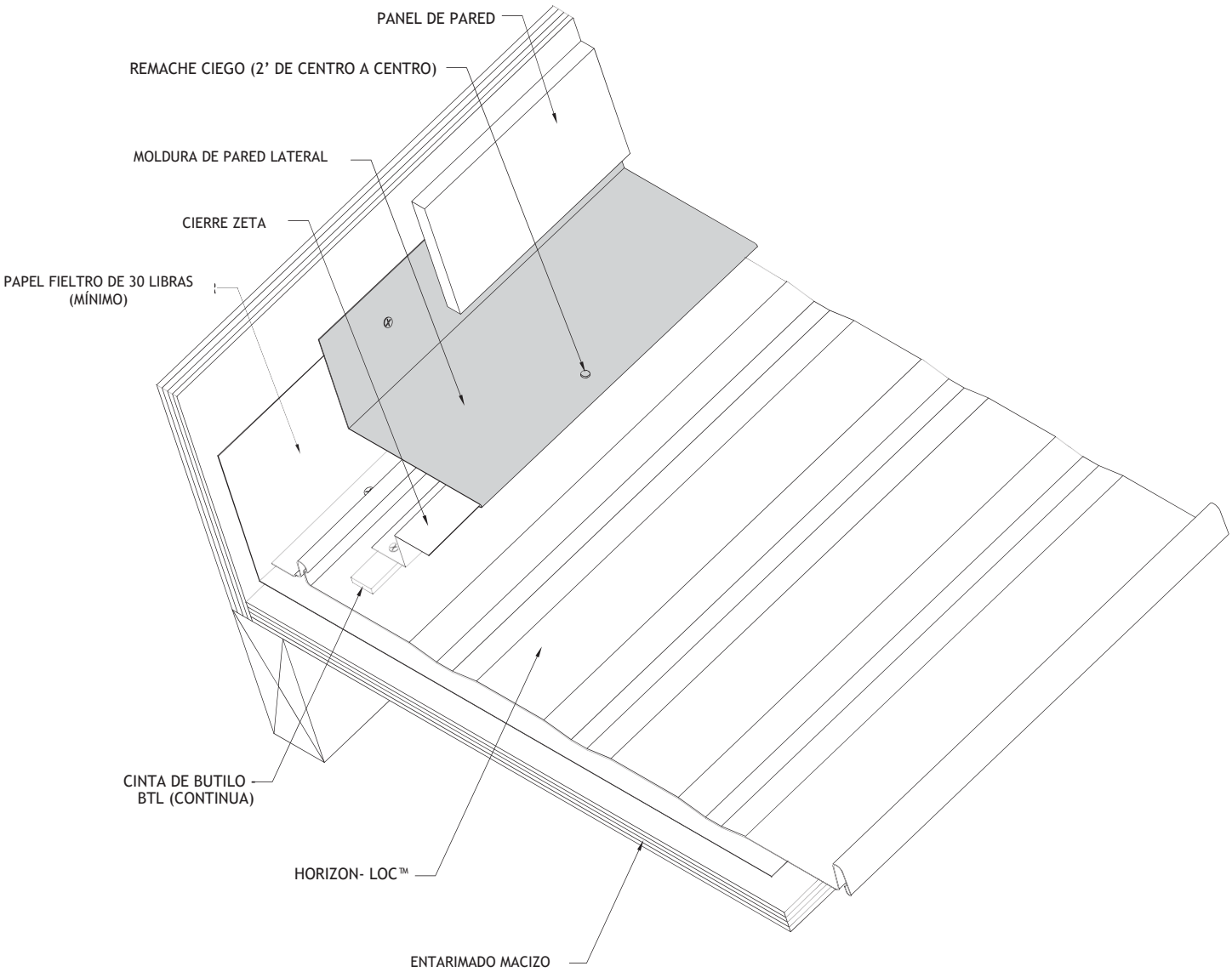
MOLDURAS NECESARIAS:

DOBLADILLO LATERAL ABIERTO - CFSI **CIERRE ZETA** - HLZC





ESTADO DE MOLDURA DE PARED LATERAL



INSTRUCCIONES:

1. Instale los paneles Horizon-Loc hasta la pared lateral. Instale el cierre Zeta en la parte superior del panel a lo largo de la pared lateral utilizando cinta de butilo para garantizar un sellado adecuado.

2. Deslice el dobladillo abierto de la Moldura de pared lateral sobre la Zeta y atorníllelo en la pared lateral. Remache el borde de la pared lateral al cierre Zeta.

3. Repita los pasos 1 y 2 para cada panel a lo largo de la pared lateral.

4. Instale los paneles Horizon-Loc sobre la pared lateral. Superponga las molduras un mínimo de 2" con cinta de butilo entre las solapas.

ESTADO DE LA MOLDURA DE PARED DE FONDO

TORNILLO DE CABEZA DE OBLEA DE 1" (12" DE CENTRO A CENTRO)

PANEL DE PARED

MOLDURA DE PARED LATERAL

SELLADOR DE TUBO

CIERRE ZETA

REMACHE CIEGO (2' DE CENTRO A CENTRO)

PAPEL FIELTRO DE 30 LIBRAS (MÍNIMO)

HORIZON-LOC™

ENTARIMADO MACIZO

CINTA DE BUTILO - BTL (CONTINUA)

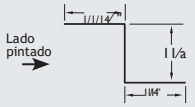
TORNILLO DE CABEZA DE OBLEA DE 1" (2 POR PANEL)

MOLDURAS NECESARIAS:

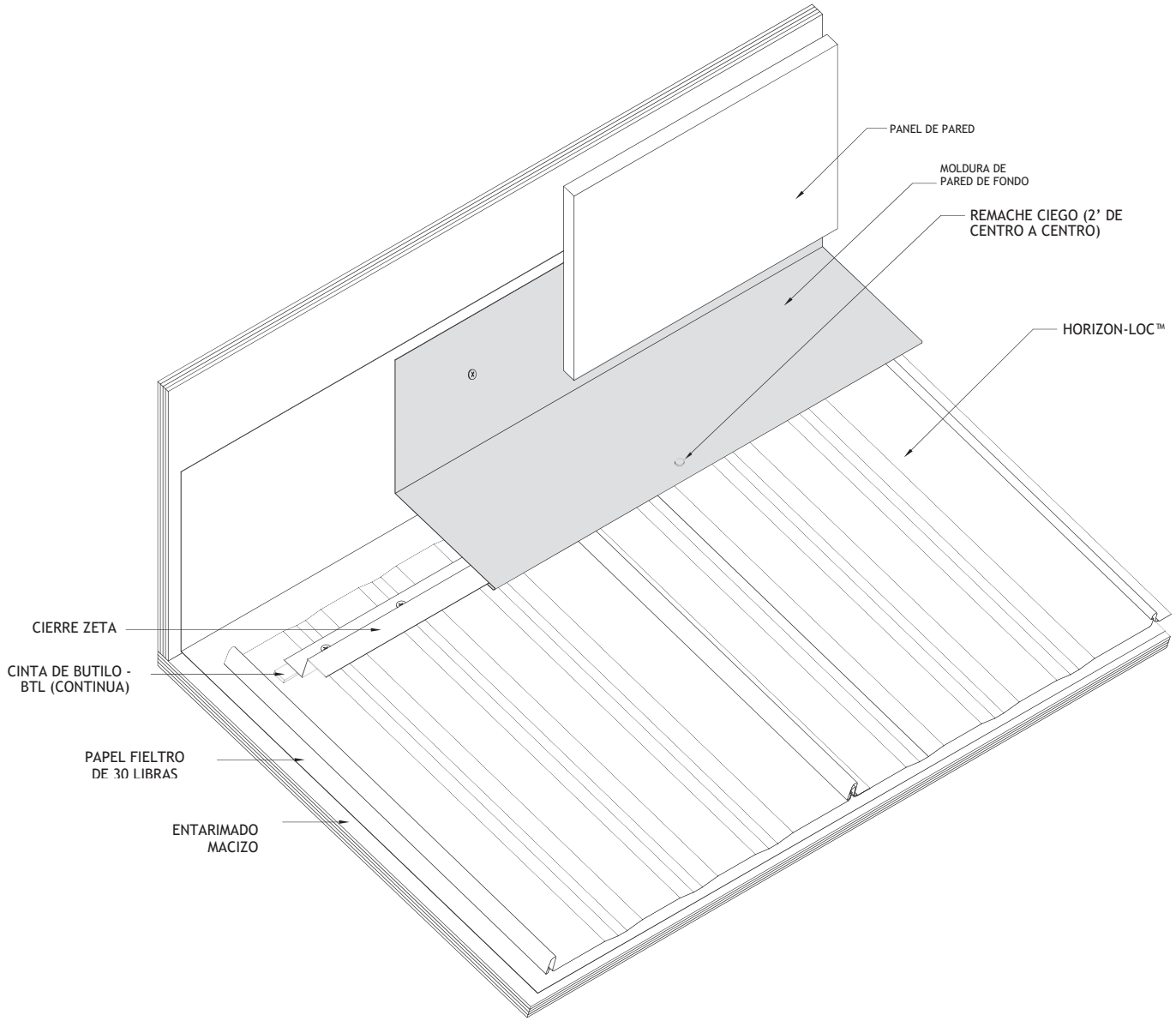
PARED DE FONDO CON DOBLADILLO ABIERTO - CFSI

CIERRE ZETA - HLZC

Zeta con respiradero disponible si es necesario.



ESTADO DE LA MOLDURA DE PARED DE FONDO

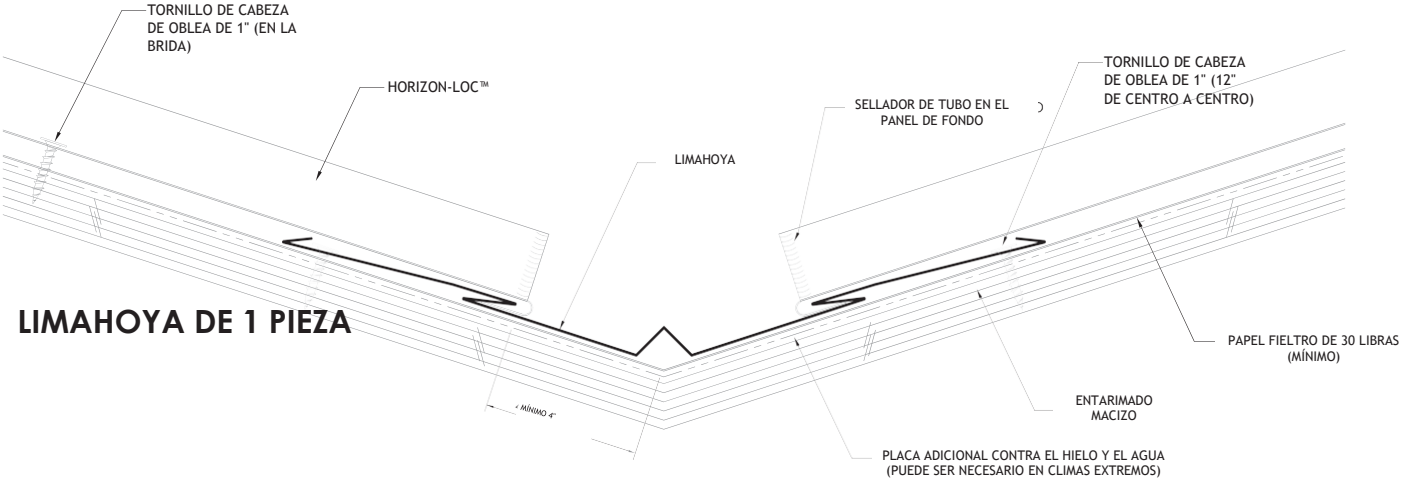


INSTRUCCIONES:

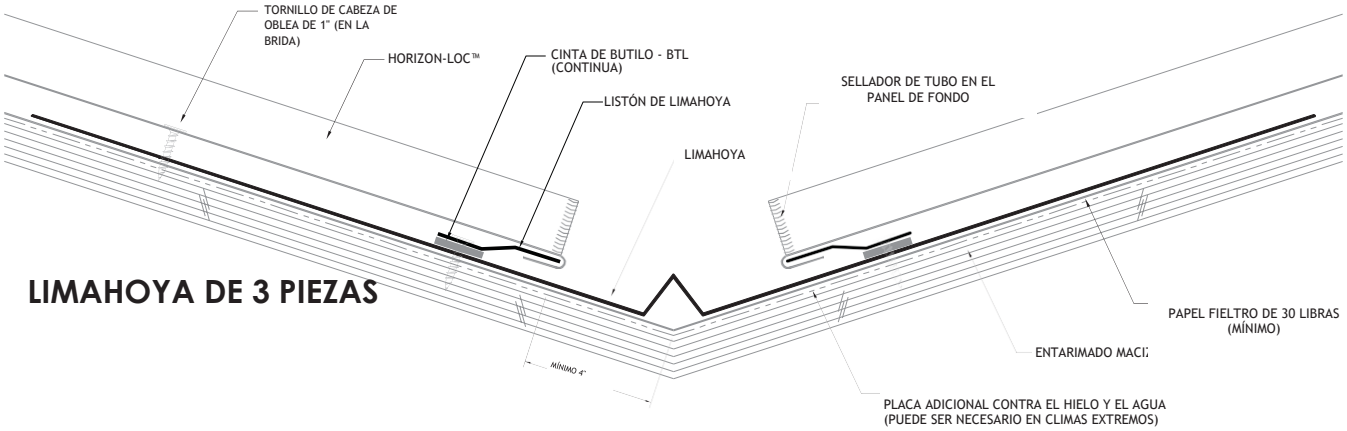
1. Instale los paneles Horizon-Loc hasta la pared de fondo. Instale el cierre Zeta en la parte superior del panel a lo largo de la pared de fondo utilizando cinta de butilo para garantizar un sellado adecuado. Los cierres Zeta deberán cortarse en longitudes de 15-1/2" y atornillarse al panel. Use un taladro a altas revoluciones para evitar dañar el sello de cinta de butilo cuando apriete los tornillos. Selle el borde cortado del cierre Zeta con sellador de tubos.
2. Deslice el dobladillo abierto de la moldura de pared de fondo sobre la Zeta y atorníllelo a la pared del extremo. Superponga las molduras un mínimo de 2" con cinta de butilo entre las solapas. Remache la moldura de pared de fondo al cierre Zeta.
3. Repita los pasos 1 y 2 para cada panel a lo largo de la pared de fondo.
4. Instale paneles de pared sobre la pared de fondo.

ESTADO DE LA LIMAHOYA

Existen dos métodos para instalar la limahoya para sujetadores ocultos. La limahoya de 1 pieza puede ser difícil de solapar. El sistema de limahoya de 3 piezas se puede utilizar si es necesario superponer las limahoyas.



LIMAHOYA DE 1 PIEZA

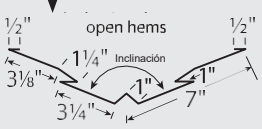


LIMAHOYA DE 3 PIEZAS

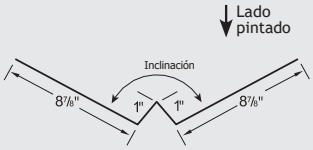
Consulte el estado del sujetador expuesto en la página 30.

MOLDURAS NECESARIAS:

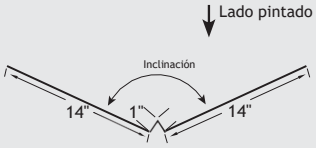
LIMAHOYA DE DOBLADILLO ABIERTO - CFVT



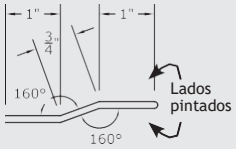
LIMAHOYA -VT1



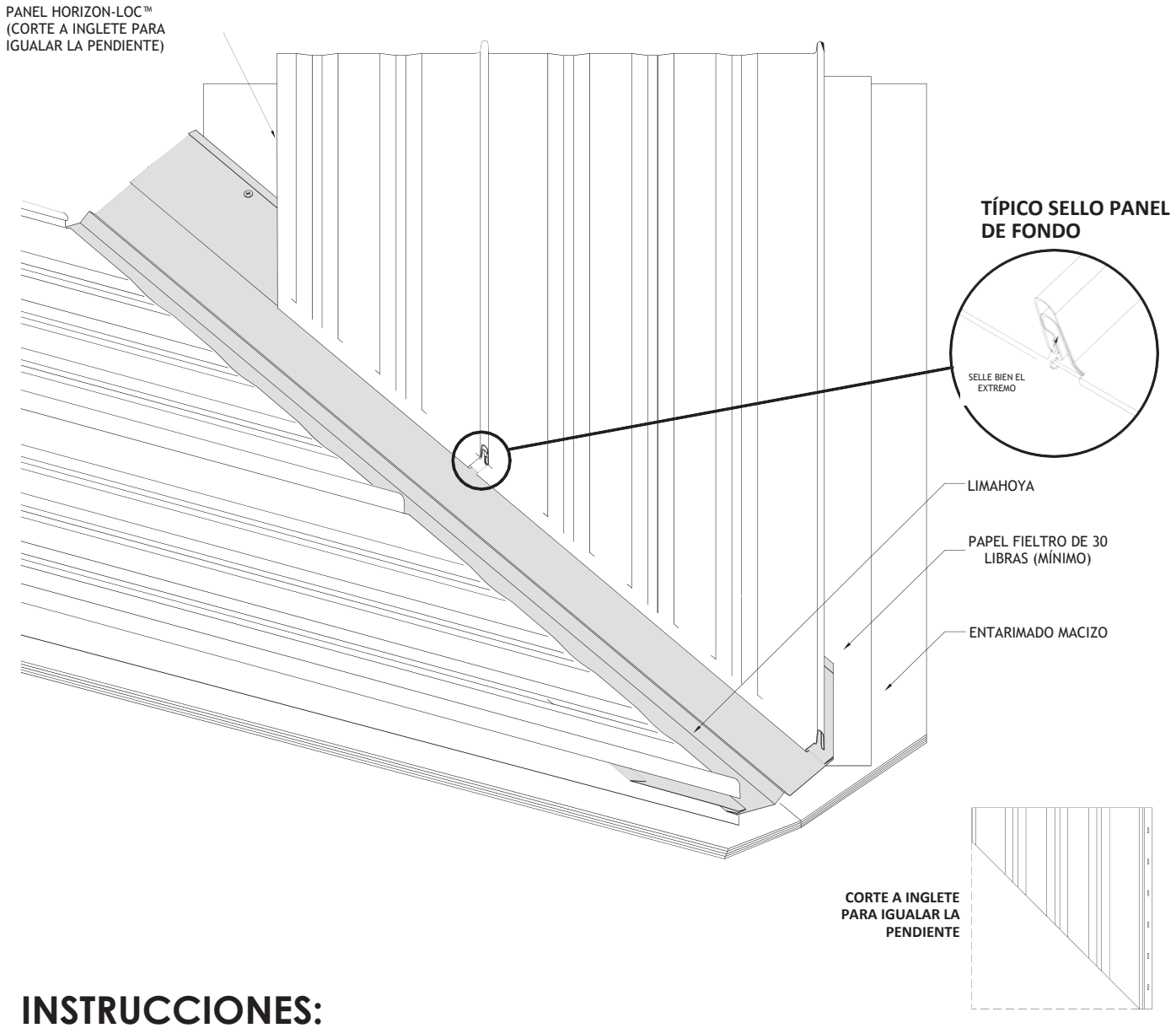
LIMAHOYA ANCHA - HLWVT



LISTÓN DE LIMAHOYA - HLVC



ESTADO DE LA LIMAHOYA



INSTRUCCIONES:

1. Usando la herramienta de plegado, haga un dobladillo en el extremo de limahoya 1 pulgada y deslícela sobre el borde de goteo (si se usa el borde de goteo).

2. Instale la limahoya en el entarimado, colocando los tornillos lo más alto posible en la sección de 3-1/8" de la limahoya.

3. Haga un dobladillo en el panel en un ángulo de 45° (o de acuerdo con la inclinación de la limahoya) donde se encuentra con la limahoya y deslícelo por debajo del dobladillo abierto en la limahoya.

4. Deslice el panel sobre la limahoya, encaje el panel y atorníllelo al entarimado.

5. Repita el paso 3 para cada panel a medida que se encuentra con la limahoya. Superponga las molduras un mínimo de 6" con cinta de butilo entre las solapas.

6. Use sellador de tubos en el extremo del panel.

ESTADO DE LA MOLDURA DE TRANSICIÓN

TORNILLO DE CABEZA DE OBLEA DE 1" (12" DE CENTRO A CENTRO)

HORIZON-LOC™

MOLDURA DE TRAVESAÑO

BORDE RIBETEADO

SELLADOR DE TUBO

CIERRE ZETA

REMACHE CIEGO (2' DE CENTRO A CENTRO)

PAPEL FIELTRO DE 30 LIBRAS (MÍNIMO)

HORIZON-LOC™

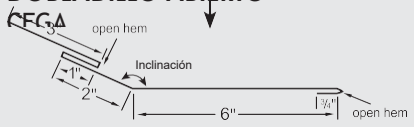
ENTARIMADO MACIZO

CINTA DE BUTILO - BTL (CONTINUA)

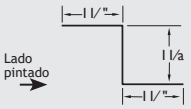
TORNILLO DE CABEZA DE OBLEA DE 1" (2 POR PANEL)

MOLDURAS NECESARIAS:

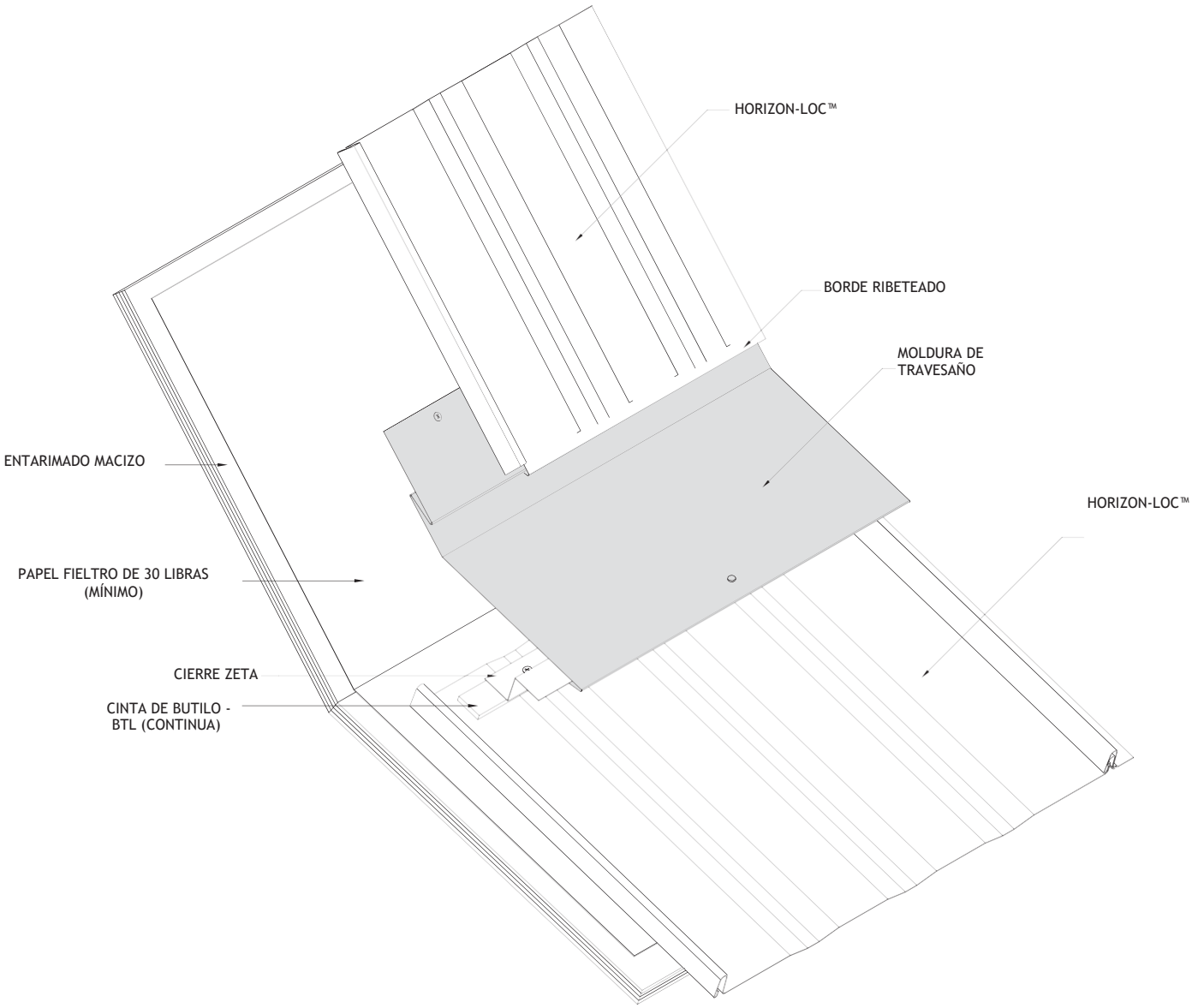
TRAVESAÑO DE DOBLADILLO ABIERTO - CEGA



CIERRE ZETA - HLZC



ESTADO DE LA MOLDURA DE TRANSICIÓN



INSTRUCCIONES:

1. Instale los paneles inferiores Horizon-Loc y fije los cierres Zeta. Los cierres Zeta deberán cortarse en longitudes de 15-1/2" y atornillarse al panel. Use cinta de butilo para garantizar un sellado adecuado. Selle el borde cortado del cierre Zeta con sellador de tubos.

2. Deslice el dobladillo abierto de la moldura del travesaño sobre la Zeta y atornille el travesaño al entarimado superior. Superponga las molduras un mínimo de 2" con cinta de butilo entre las solapas.

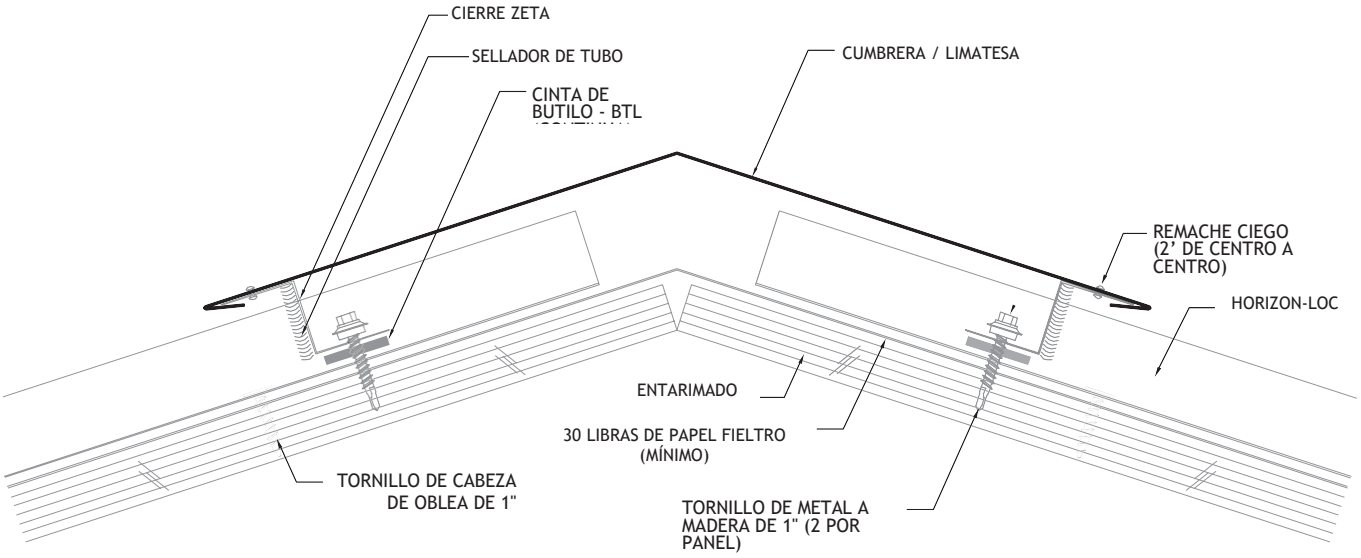
3. Haga una muesca y dobladillo del panel de 1" y deslícelo sobre el dobladillo abierto en la moldura de travesaño. Atornille el panel al entarimado.

4. Remache la moldura a la altura de la Zeta en la parte inferior de la moldura.

5. Repita los pasos 1 a 3 para cada panel a lo largo de la transición.

SUJETADOR OCULTO

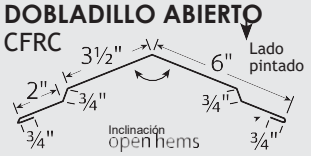
ESTADO DE LA MOLDURA DE CUMBRERA



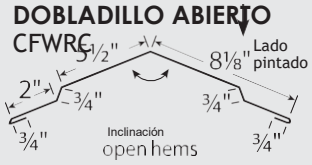
Consulte la página 28 para conocer el estado de los sujetadores expuestos.

MOLDURAS NECESARIAS:

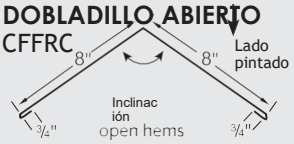
CUMBRERA DE DOBLADILLO ABIERTO
CFRC



CUMBRERA ANCHA DE DOBLADILLO ABIERTO
CFWRC

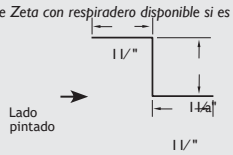


CUMBRERA PLANA DE DOBLADILLO ABIERTO
CFFRC

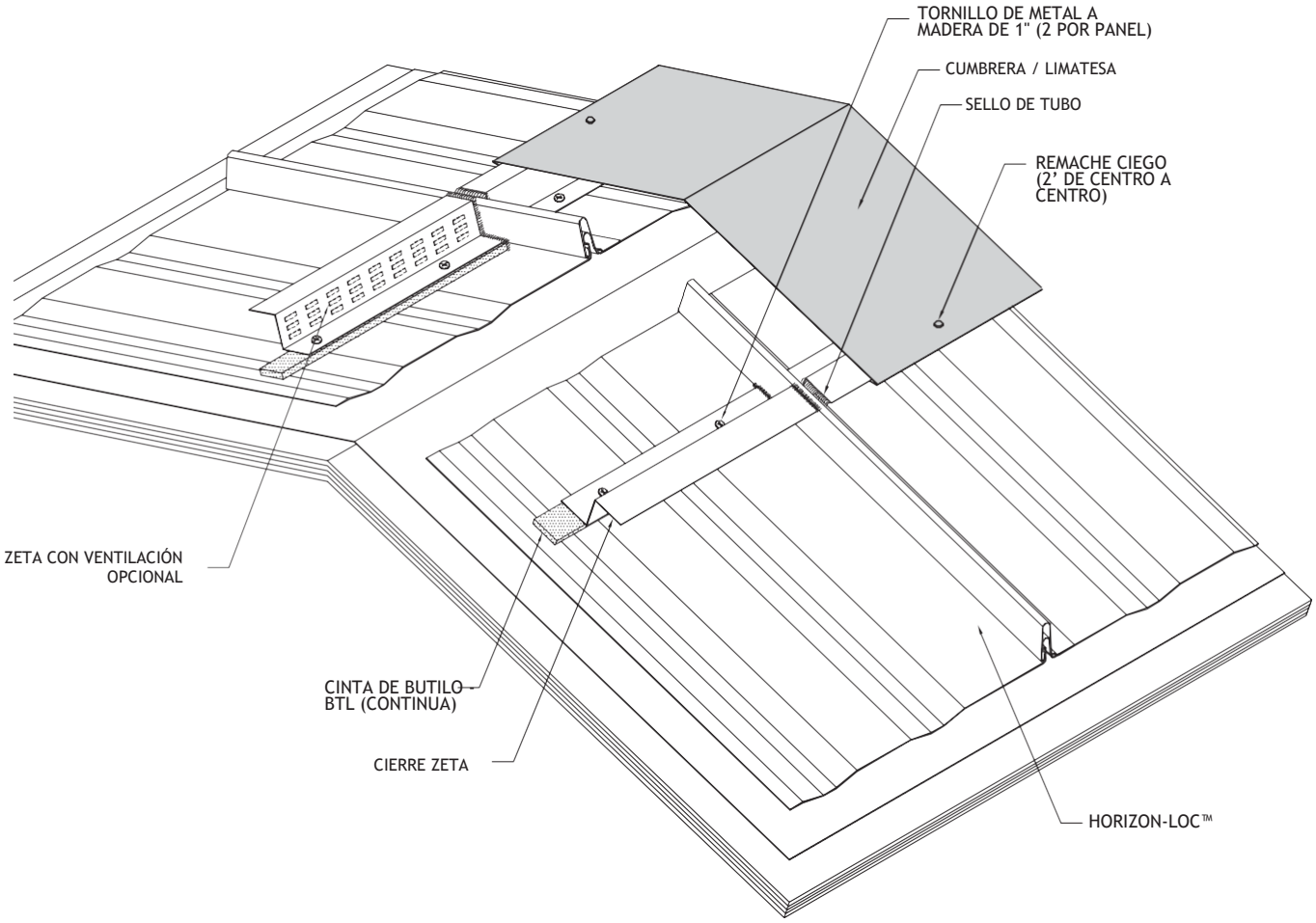


CIERRE ZETA - HLZC

Cierre Zeta con respiradero disponible si es necesario.



ESTADO DE LA MOLDURA DE CUMBRERA

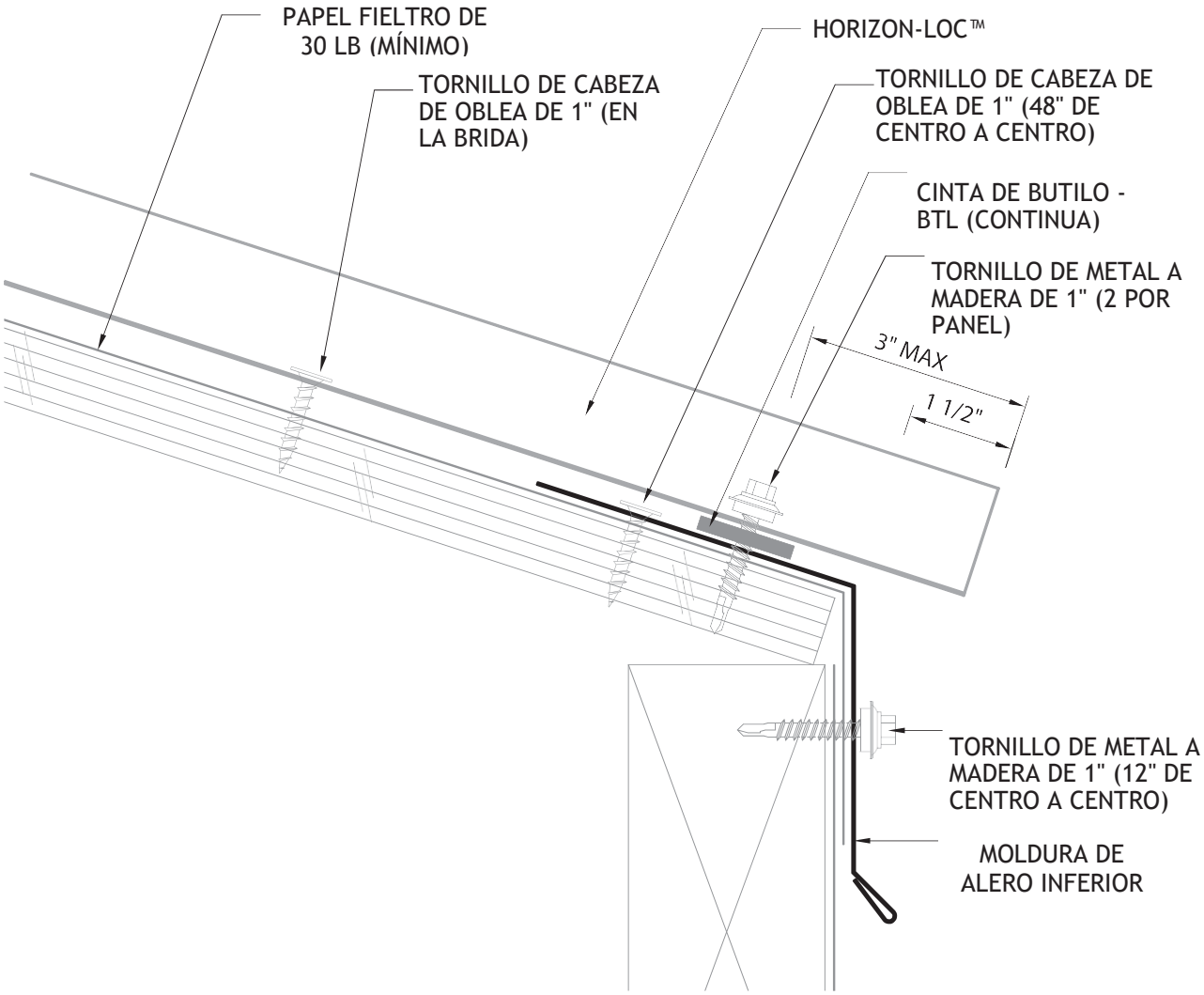


INSTRUCCIONES:

1. Instale paneles a ambos lados del techo hasta la cumbrera e instale los cierres Zeta. Los cierres Zeta deberán cortarse en longitudes de 15-1/2" y atornillarse al panel. Use cinta de butilo para garantizar un sellado adecuado. Selle el borde cortado del cierre Zeta con sellador de tubos. Al ventilar, deje un espacio para el flujo de aire en la cumbrera.
2. Encaje la cumbrera sobre los cierres zeta y remache pop al zeta cada 2' y en las juntas.

Cuando superponga la cumbrera, corte 6" del borde inferior del dobladillo de la cumbrera superpuesta y deslice la cumbrera superior sobre ella. Remache con sellador en cada solape. Superponga las molduras un mínimo de 6" con cinta de butilo o sellador entre solapes.

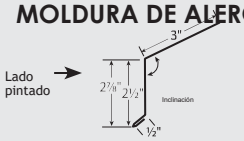
ESTADO DE LA MOLDURA DE ALERO



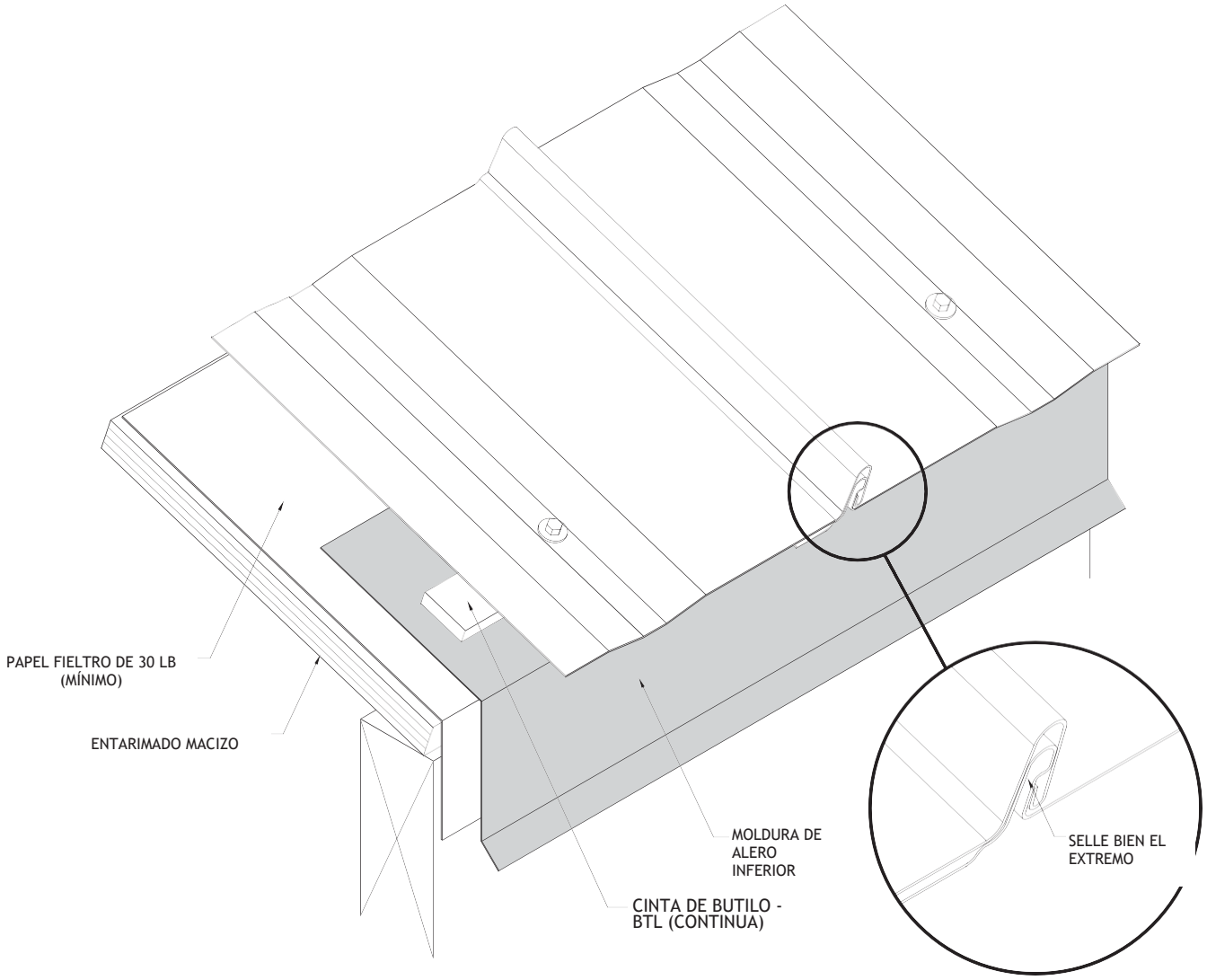
Consulte la página 10 para conocer el estado de los sujetadores ocultos

MOLDURAS NECESARIAS:

MOLDURA DE ALERO - RET



ESTADO DE LA MOLDURA DE ALERO



TÍPICO SELLO PANEL DE FONDO

INSTRUCCIONES:

NOTA: La moldura del alero debe instalarse antes de la instalación del panel. Además, el panel debe sobresalir del alero 1 1/2".

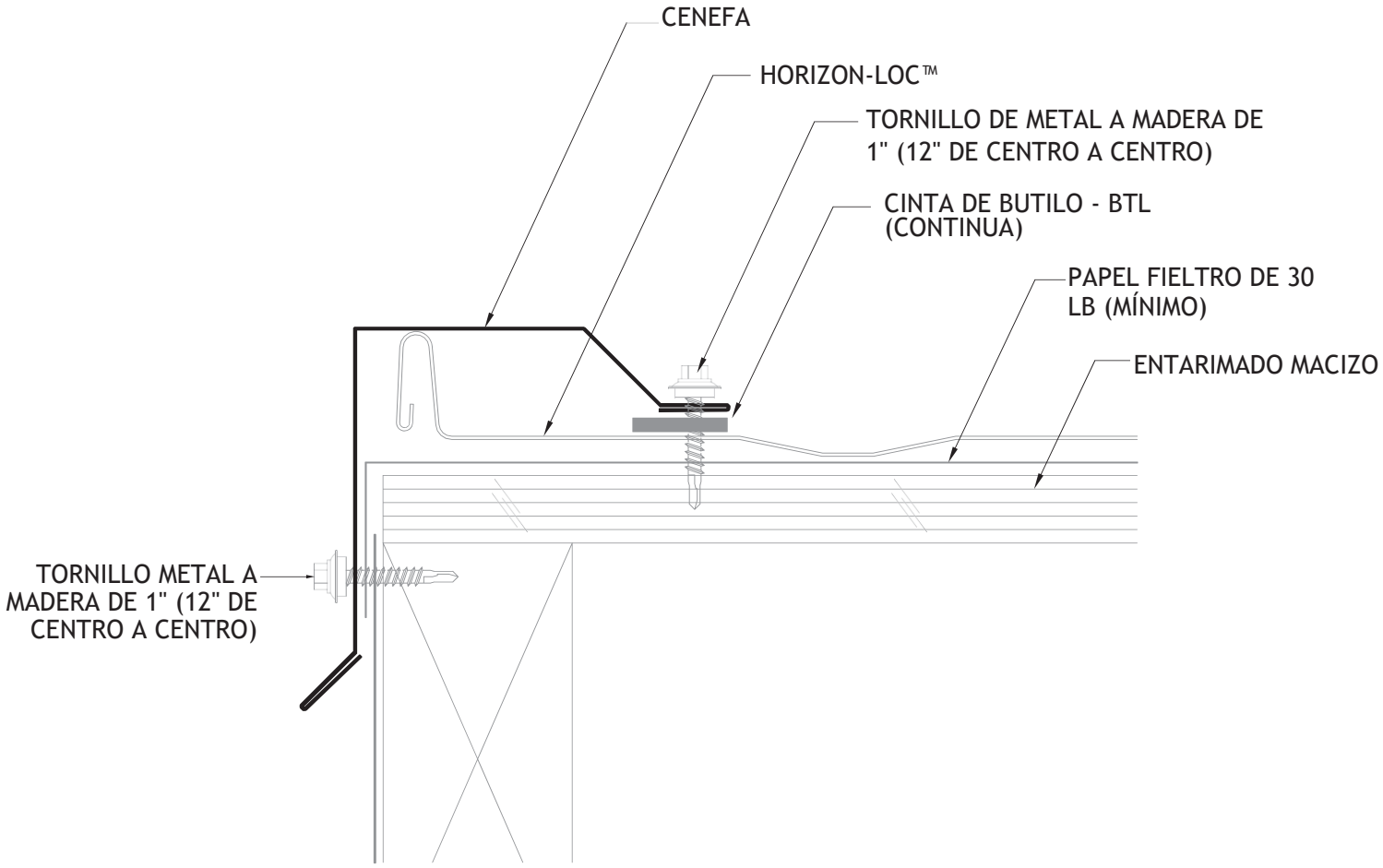
1. Sujete la moldura del alero como se muestra con el tornillo de oblea de bajo perfil No. 10 x 1".

2 . Para múltiples aplicaciones de moldura de alero inferior, abra el dobladillo de la moldura de traslape 4" y corte el dobladillo. En la moldura de alero superpuesta, abra el dobladillo inferior 4". Aplique sellador en la moldura del alero superpuesta y deslice la moldura del alero superpuesta en su lugar.

3 . Instale el panel y sujételo en el alero con un sujetador de metal a madera No. 10 x 1".

Es posible que se requieran protectores adicionales contra el hielo y el agua si el clima es extremo.

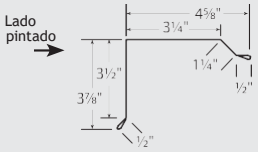
ESTADO DEL CENEFA



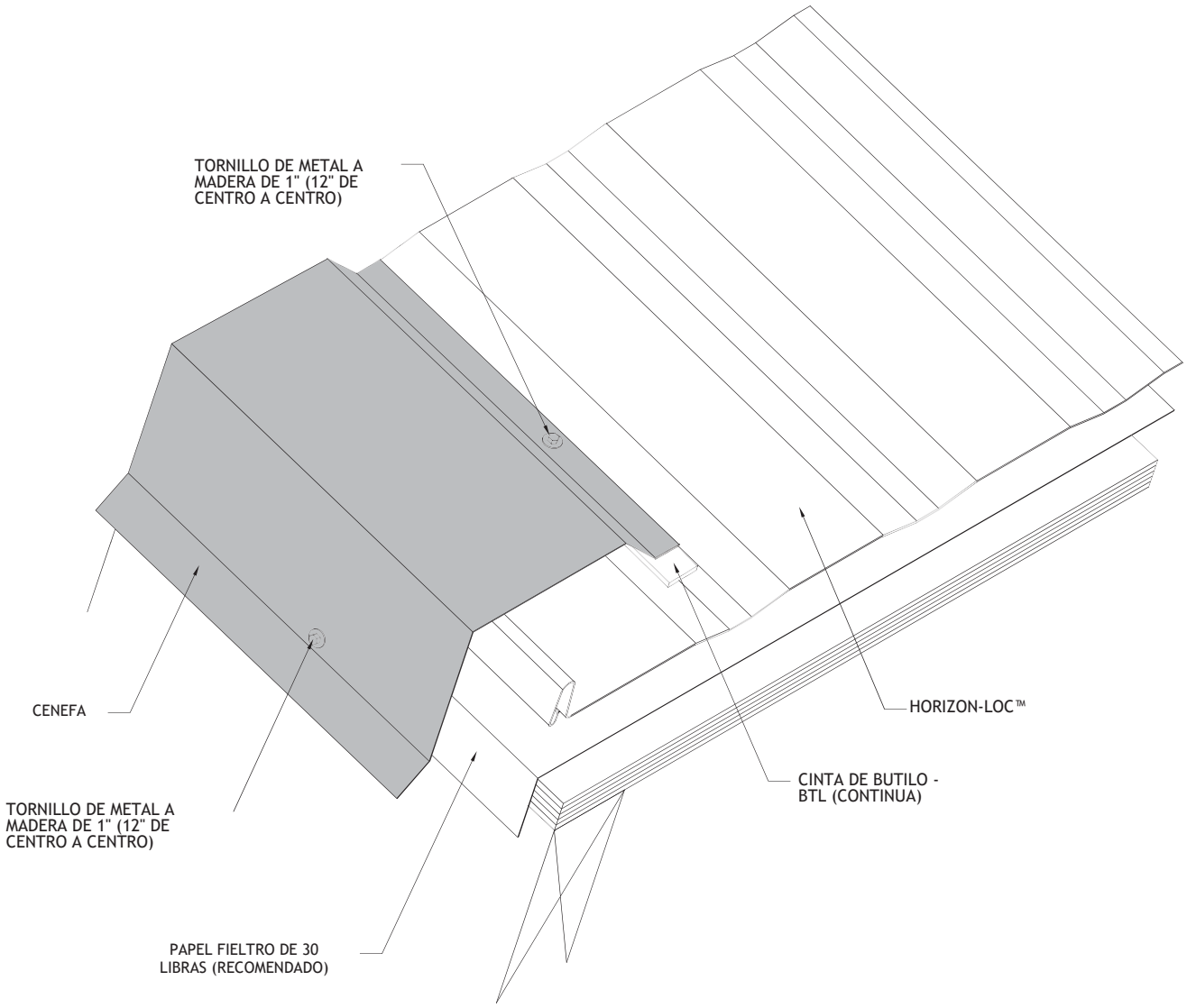
Consulte la página 12 para conocer el estado de los sujetadores ocultos

MOLDURAS NECESARIAS:

CENEFA - HLRRT



ESTADO DE CENEFA



INSTRUCCIONES:

1. Comience por alinear el panel Horizon-Loc a ras con el hastial del edificio y fije el lado de la brida del panel con tornillos de cabeza de oblea.

2. Aplique cinta de butilo en la parte inferior de la cenefa antes de aplicarla al techo. Fije la moldura de cenefa a 18' a 24' de centro de centro usando tornillos de metal a madera de 1".

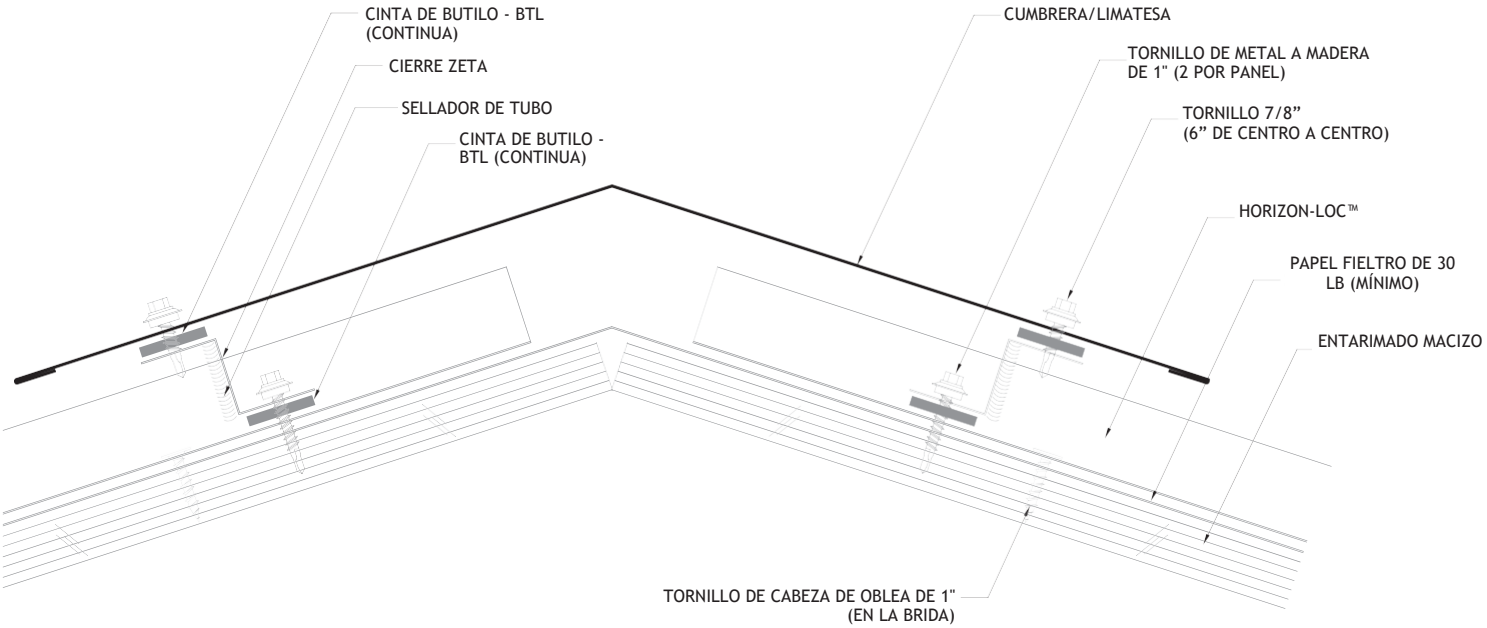
3 . Para múltiples aplicaciones de cenefa, abra el dobladillo de la moldura de traslape 2" y corte el dobladillo. En la cenefa superpuesta, abra el dobladillo inferior 3". Aplique sellador a la moldura de cenefa superpuesta y deslice la moldura de cenefa superpuesta a su lugar. Continúe sujetando cada 18" a 24".

CUIDADO

Asegúrese de que las cabezas de los sujetadores estén al ras con la brida del panel.

NO ATORNILLE EN EXCESO YA QUE AUMENTARÁ DISTORSIÓN TÉRMICA EN EL PANEL . NO INTRODUZCA LOS TORNILLOS POR DEBAJO O DEJARÁN PROFUNDIDADES EN EL BORDE DE BLOQUEO A PRESIÓN.

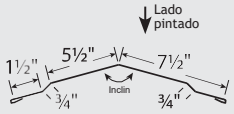
ESTADO DE LA CUMBRERA/LIMATESA



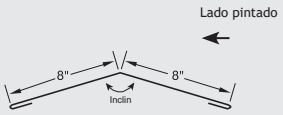
Consulte la página 22 para conocer el estado de los sujetadores ocultos

MOLDURAS NECESARIAS:

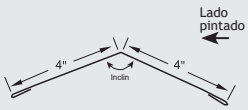
CUMBRERA - HLR



CUMBRERA RESIDENCIAL - RRCP

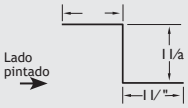


LIMATESA - HIP

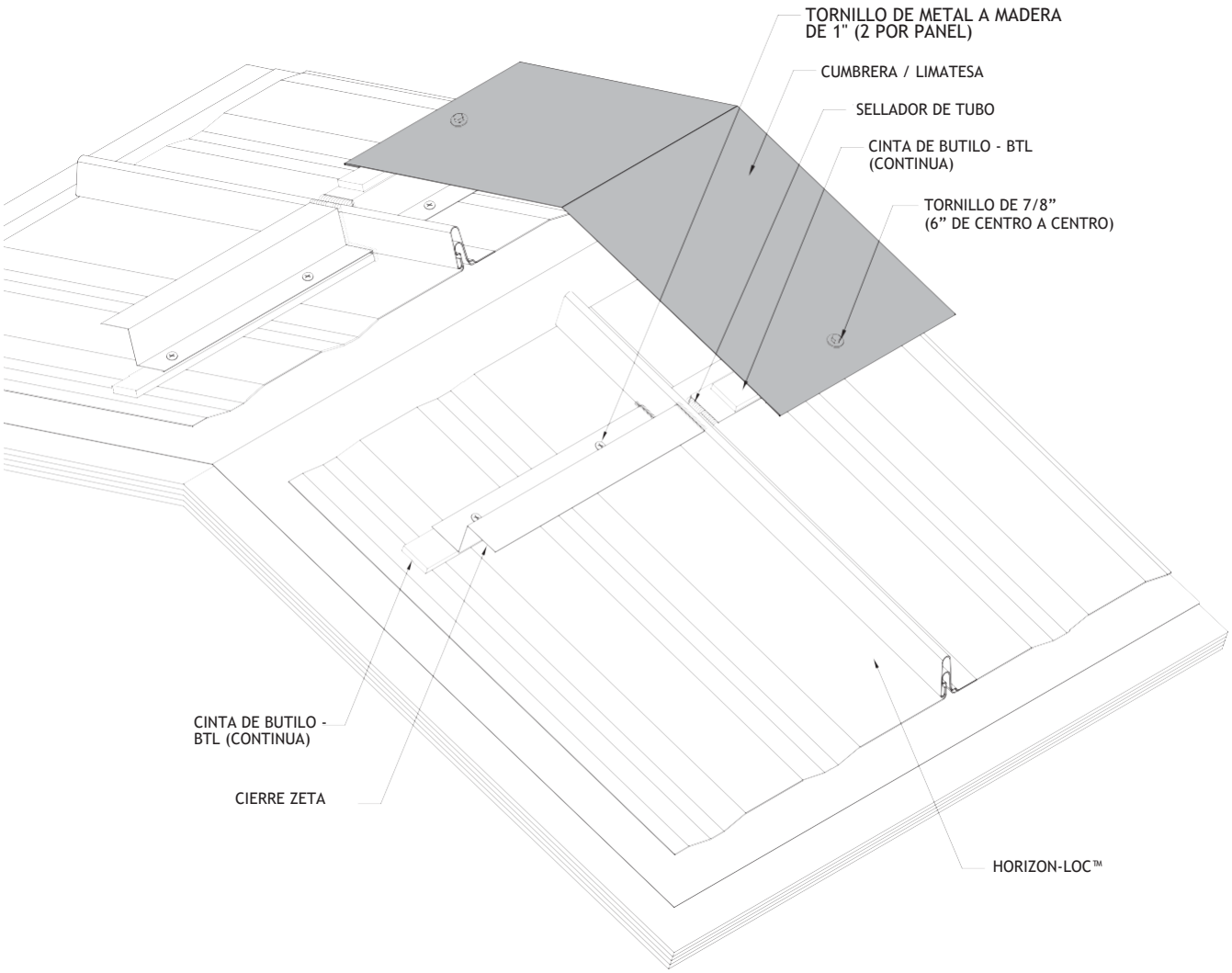


CIERRE ZETA - HLZC

Cierre Zeta con respiradero disponible si es necesario.



ESTADO DE LA CUMBRERA/LIMATESA



INSTRUCCIONES:

NOTA: La cenefa debe instalarse antes de la instalación de la cumbrera o limatesa.

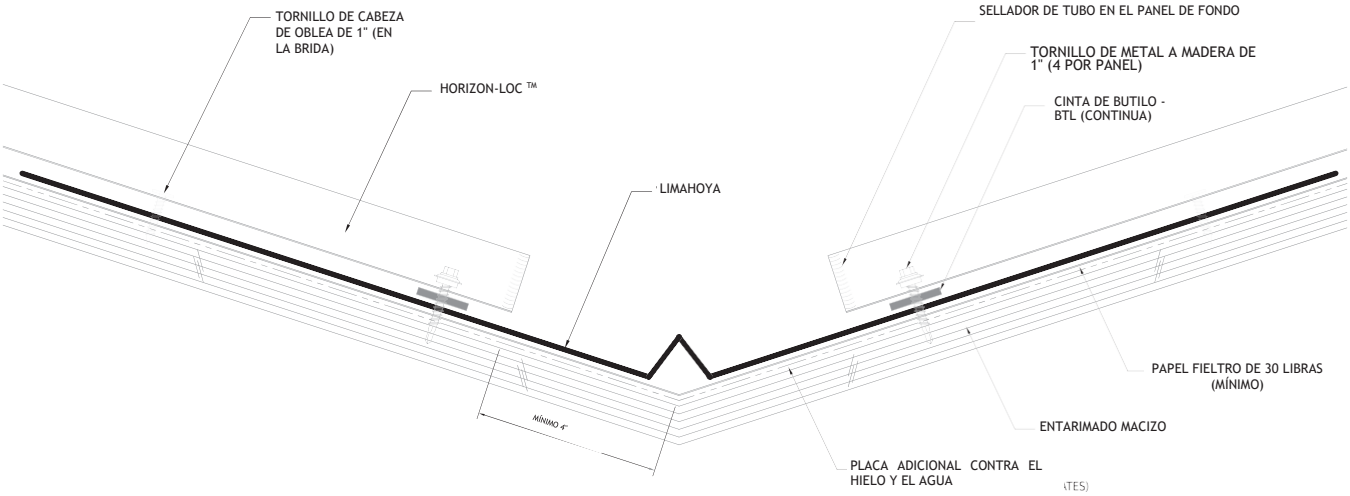
1 . Los paneles se deben cortar en campo a la altura de la limatesa. Los paneles deben terminar paralelos a la cumbrera.

2 . Los cierres Zeta deberán cortarse para que encajen y atornillarse al panel. Fije el cierre Zeta paralelo a la cumbrera de cierre. Selle el borde cortado del cierre Zeta con sellador de tubos.

3 . Fije la moldura de limatesa/cumbrera a la Zeta usando un tornillo/traslape No. 14 x 7/8". Use un taladro a altas revoluciones para evitar dañar el sello de cinta de butilo cuando apriete los tornillos. Masilla, traslape (mínimo de 6" enganchando el dobladillo) y sujete los recortes posteriores.

SUJETADOR OCULTO

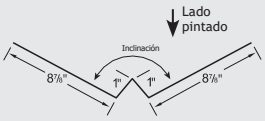
ESTADO DE LA LIMAHOYA



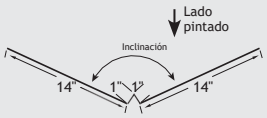
Consulte la página 18 para conocer el estado de los sujetadores ocultos

MOLDURAS NECESARIAS:

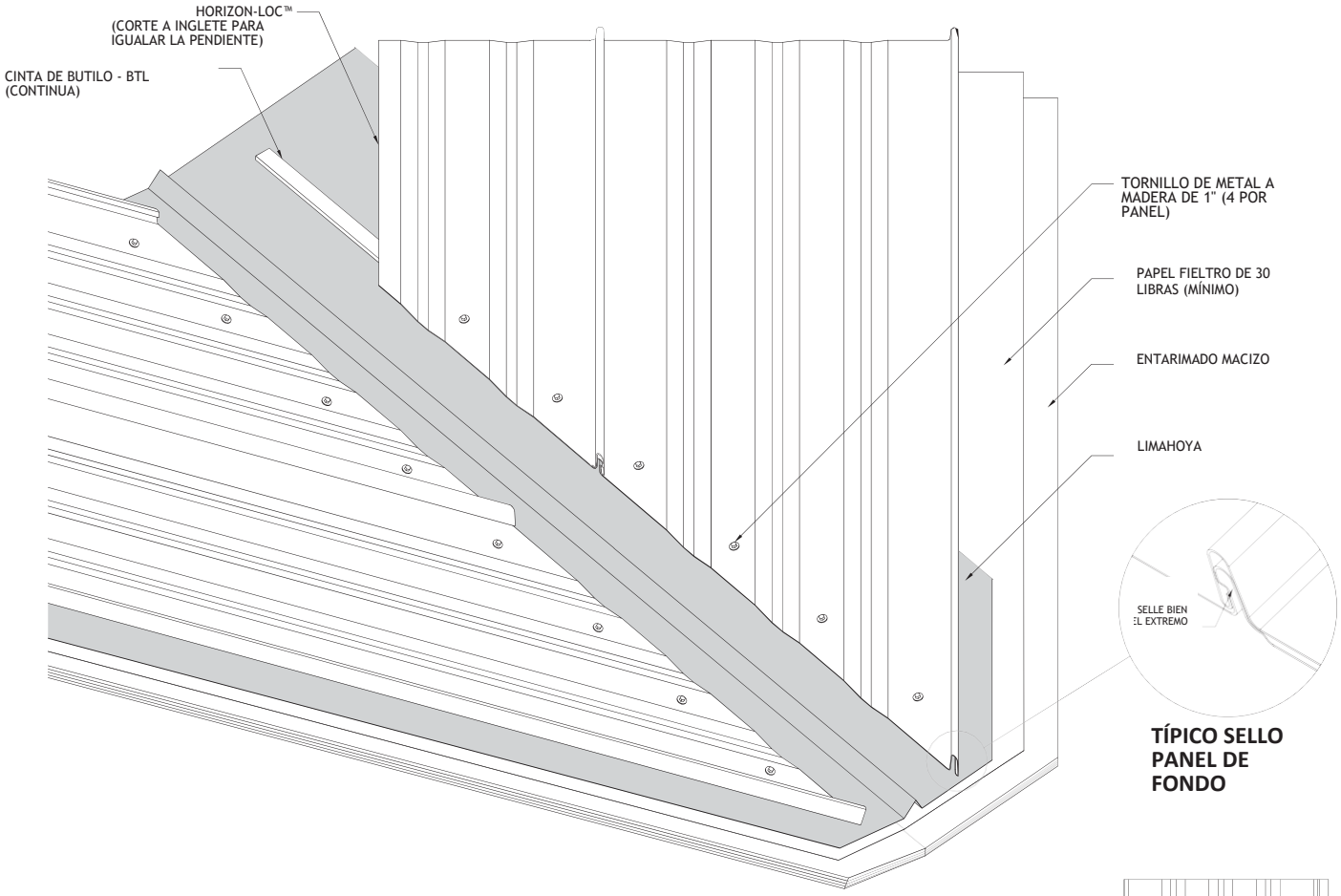
LIMAHOYA - VT1

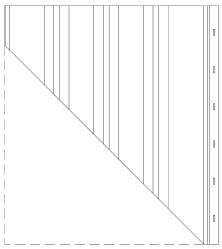


LIMAHOYA - HLWVT



ESTADO DE LA LIMAHOYA





INSTRUCCIONES:

La moldura de limahoya debe instalarse antes de la instalación del panel.

1 . Coloque otra capa de fieltro para techo de 36" en la línea central de la limahoya con 18" de papel a cada lado del centro. Es posible que se requieran protectores adicionales contra el hielo y el agua si el clima es extremo, verifique los códigos locales.

2. Comience a colocar la moldura de limahoya en el alero con una saliente de 1". Selle y superponga las molduras de limahoya secuenciales un mínimo de 6".

3 . Paralelo a la limahoya, coloque la cinta selladora a 6" del centro de la limahoya como se muestra.

4. Corte los paneles en campo permitiendo que se superpongan con la moldura de valle. Realice cortes a través del nervadura macho/hembra (según el lado) en el ángulo requerido para la pendiente específica del techo. Corte el área marcada con tijeras para láminas.

5 . Después de cortar y unir los paneles en el campo, fíjelos a lo largo del extremo inferior usando cuatro (4) sujetadores de metal a madera #10 x 1" por panel. Asegúrese de que los sujetadores estén espaciados uniformemente y penetren la fila de sellador de cinta. Selle el extremo del panel con masilla para tubos.

CENTRAL STATES MANUFACTURING, INC.
METAL BUILDING COMPONENTS

Right.
On Time.
Every Time.

centralstatesmfg.com

Copyright © 2022, Central States Manufacturing, Inc., Todos los derechos reservados.