

PACIFIC Tile



CONTENIDO

Notas de instalación 2

Notas de seguridad..... 2

Enlaces útiles 2

Información general..... 3

Cómo caminar por el techo..... 4

Herramientas sugeridas..... 4

Partes y piezas 5

Tornillos y clavos..... 6

Componentes/accesorios disponibles 6

Sujetadores 7

Fijación de paneles directos al entablado 7

Patrones de sujeción por presión de diseño 8

Disposición y métodos de fijación del panel de faldón 9

Preparación e instalación de alero y vertiente..... 10

Instalación de paneles de vertiente..... 11

Preparación e instalación de valle..... 12

Instalación de paneles del valle (cerrado) 13

Preparación e instalación de la limatesa..... 14

Instalación de los paneles de limatesa 14

Preparación e instalación de la cumbrera 15

Instalación de los paneles de la cumbrera 15

Instalación de la ventilación de la cumbrera 16

Instalación de la tapa Mission en la vertiente 17

Instalación de tapa Mission en la intersección vertiente/cumbrera..... 17

Instalación de la tapa Mission en la limatesa..... 18

Instalación de la tapa Mission en la intersección limatesa/cumbrera 18

Detalle de la chimenea/tragaluz/pared principal/pared lateral..... 19-20

Instalación de EZ Vent 21

Instalación de tubo de ventilación: método sándwich 22

Instalación de tubo de ventilación: método de fila dividida..... 23

Detalle de la fila corta..... 24

Detalles especiales de la transición 25

Instalación de montaje solar 26

Detalle de la salida del valle de la buhardilla 27

Salida del valle con tapajuntas Wakaflex® 27

Toques finales 28

NOTAS DE INSTALACIÓN

Estas directrices de instalación muestran las técnicas de instalación del doblado directo al entablado para los paneles y accesorios de techo de tablilla PACIFIC. Las opciones dependen del diseño elegido y de los requisitos de rendimiento de un proyecto determinado. Los códigos de construcción locales pueden crear métodos alternativos.

ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN

Los detalles y la información de este documento corresponden a las prácticas actuales de techado utilizadas en Estados Unidos. Los instaladores de los paneles y accesorios de techos de Unified Steel® deben tener conocimientos de estructuras de los techos, saber cómo trabajar con paneles y accesorios de acero con revestimiento de piedra y experiencia en techos inclinados.

Recomendamos que los instaladores de productos de techo de Unified Steel utilicen una cortadora y dobladora de Unified Steel, y que hayan completado un **Programa de capacitación y orientación para instaladores** para cada perfil instalado. Unified Steel no considera que sus productos sean "hágalo usted mismo" (D.I.Y.) debido principalmente a las herramientas especializadas de corte y doblado que se utilizan durante la instalación.



*Los paneles son susceptibles de sufrir rozaduras por el tránsito peatonal cuando están sometidos a períodos prolongados de saturación de agua, no los instale mojados. Consulte el boletín técnico **"Instalación de paneles cuando están mojados"** para obtener más detalles.*

NOTAS DE SEGURIDAD

Los consejos de seguridad que aquí se ofrecen son para el conocimiento general del usuario. Unified Steel no asume ninguna responsabilidad por el uso incorrecto de los productos o por cualquier daño personal que pueda ocurrir como resultado de su uso.

- *Seleccione una zona abierta y establezca un perímetro de trabajo seguro para colocar las herramientas. Dé instrucciones a cualquier persona que se encuentre cerca de la zona de trabajo segura.*
- *Inspeccione cada herramienta antes de utilizarla. No utilice una herramienta que no esté en buenas condiciones de funcionamiento. Haga un mantenimiento periódico de las herramientas para obtener el mejor rendimiento.*
- *Utilice equipo de protección individual.*
- *Esté atento a las "zonas de riesgo" y mantenga las manos y la ropa alejadas de estas zonas.*

INFORMACIÓN GENERAL

SUJETADORES

LOS PANELES de la tablilla Pacific se fijan a través de la punta de forma directa al entablado. Utilizan sujetadores colocados verticalmente a lo largo de la brida trasera y sujetadores en ángulo a lo largo de la punta hacia abajo.

Todos los sujetadores utilizados en un sistema Unified Steel® deberán cumplir o superar la norma de resistencia a la corrosión definida en ASTM B-117, (1000 horas como mínimo de corrosión por niebla salina).

Los sujetadores de los paneles deberán tener la longitud suficiente para penetrar en el entablado del techo a un mínimo de 3/4 pulg.

MATERIALES

Los paneles se fabrican con AZ-50, acero con revestimiento de aleación de aluminio y zinc que cumple la norma ASTM A792.

EMPAQUETADO Y ALMACENAMIENTO

Un palé de paneles contiene aproximadamente 20 cuadrados (186 m²). Los paneles se deben almacenar bajo una cubierta resistente a la intemperie o en el interior, en una zona sin humedad.

PENDIENTE DEL TECHO

Los paneles de la tablilla PACIFIC están diseñados para instalarse en techos con una pendiente mínima de 3:12 (12 grados) o superior. Las inclinaciones de los techos inferiores a 3:12 se consideran cubiertas decorativas. Consulte el tratamiento prescrito por su jurisdicción local para las cubiertas decorativas.

RECUBRIMIENTO INTERIOR PARA TECHADO

Mínimo una capa de ASTM D226 Tipo-II, ASTM D8257 o ASTM D1970, según sea necesario para cumplir con los requisitos del código de construcción local, instalado según las instrucciones del fabricante.

REVESTIMIENTO DEL ENTABLADO DEL TECHO

Los paneles se deben instalar directamente sobre plywood macizo o ajustado de un grosor mínimo de 112 mm (15/32 pulg), sobre revestimiento de paneles estructurales de madera maciza o ajustada, sobre entablado de madera maciza espaciado o ajustado de un grosor equivalente, o sobre tableros de revestimiento estructural espaciados que cumplan con el código aplicable. Cuando se utilicen tableros espaciados, se deben fijar tableros de revestimiento estructural adicionales a la estructura del techo según sea necesario para acomodar todas las ubicaciones de sujeción de paneles y listones.

LISTONES

Se acepta el 2x2 Sistema de Listones Elevados (EBS) o la madera estándar de 2x2 de grado 2 o superior de abeto o pino. Esto también se aplica a los de 1x4 y 1x2 utilizados como apiladores en algunas construcciones de cumbrera o limatesa.

Se pueden utilizar listones de ACERO (“canales”). Serán de un material resistente a la corrosión de calibre 22 AWG (0.64 mm) como mínimo y estarán formados en sección en forma de “Sombrero”, “C”, “U”, “J” o “Z”. Todas las formas requieren ángulos lo más cercanos posible

a los 90 grados. El tamaño mínimo del listón es de 1 1/2 pulg de alto x 1 pulg de ancho (38 x 25 mm), los listones de acero se diseñarán para resistir las cargas de diseño del edificio.

SELLADOR/MASILLA

Como sellador solo se debe utilizar uretano para exteriores o masilla de silicona (no ácida).

PRUEBAS

Los paneles están probados y evaluados conforme a las normas del sector y figuran en los informes de evaluación de Informe de evaluación del código (QAI CER), el Consejo Nacional de Investigación de Canadá (CCMC), el estado de Florida (FBC), Miami-Dade (NOA) y Departamento de Seguros de Texas (TDI). Se realizaron pruebas para evaluar la resistencia al fuego, al viento, los impactos, la infiltración de agua y la durabilidad. La información relativa a pruebas y aprobaciones específicas se puede obtener en Unified Steel.

VENTILACIÓN

Asegúrese de que la ventilación del ático es la adecuada según los códigos locales. Se pueden instalar ventiladores o ventilación de cumbrera de Unified Steel para ayudar a conseguir una ventilación adecuada.

GARANTÍA

Los paneles tienen una garantía limitada de cincuenta años. Esta garantía limitada es transferible y no cubre los daños debidos a una manipulación o instalación inadecuadas. Detalles completos de la garantía disponibles en WestlakeRoyalRoofing.com.

METALES DISTINTOS



Para evitar los efectos adversos de la corrosión causados por metales distintos, los tapajuntas de COBRE y PLOMO no se deben utilizar con paneles y accesorios de Unified Steel.

REVESTIMIENTO DE ACABADO

Las pequeñas rozaduras en el acabado con revestimiento de piedra se pueden reparar con un kit de retoque. Utilice la pintura base acrílica suministrada en el kit (no masilla) para las reparaciones. El material del tapajuntas no acabado se puede pintar con pinturas acrílicas duraderas en aerosol. Las pinturas de color en aerosol no se deben utilizar nunca como “retoque” en productos revestidos de piedra.

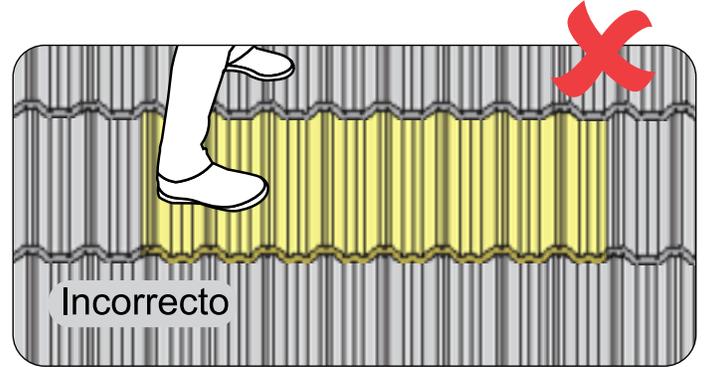
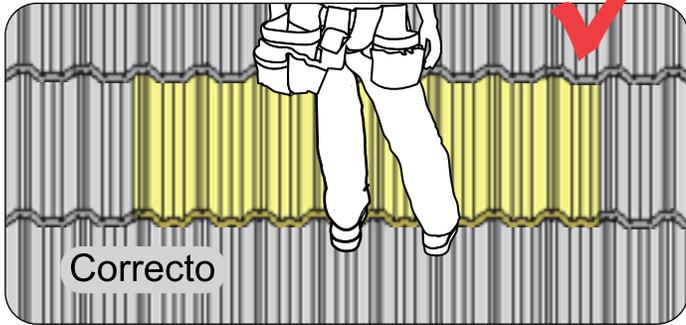
Consulte el boletín técnico de Unified Steel “[Reparación de paneles marcados o rayados](#)” para obtener más detalles.



Las pinturas de color en aerosol NUNCA se deben aplicar sobre paneles y accesorios revestidos de piedra.

CÓMO CAMINAR POR EL TECHO

Quando se camine sobre los paneles de los techos, se debe utilizar una protección contra caídas aprobada por la OSHA. Coloque los pies sobre el borde frontal de los paneles, como se muestra en la imagen de la izquierda. Evite caminar cerca de las superposiciones laterales y del centro del panel, como se muestra en la imagen inferior derecha.



HERRAMIENTAS SUGERIDAS

Cortadora

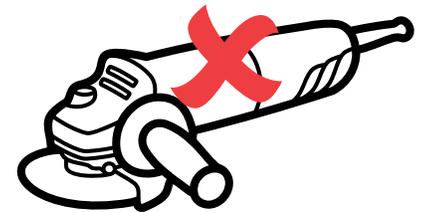


39 lb (17.7 kg)

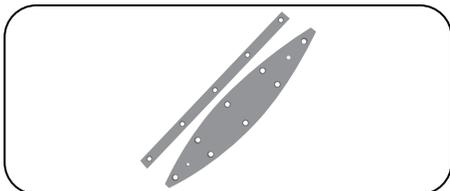
Dobladora



150 lb (68.1 kg), 54 pulg x 43 pulg x 35.25 pulg
(1372 x 1092 x 895 mm)



 NO se acepta el uso de sierra circular o disco de esmeril para cortar paneles.



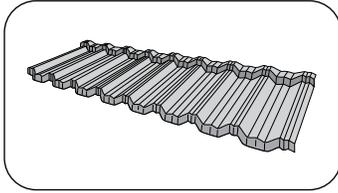
Cuchillas de la cortadora (superior e inferior)
54 pulg x 43 pulg x 35.25 pulg (1372 x 1092 x 895 mm)
8 lb/conjunto (3.63 kg)



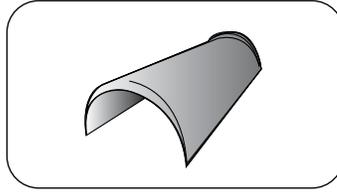
CÓMO CAMINAR POR EL TECHO



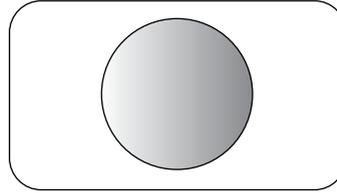
PARTES Y PIEZAS



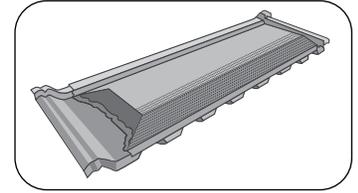
Panel de la TABLILLA PACIFIC
Cobertura: 14.5 pulg x 49.5 pulg
(368 x 1257 mm) 6.3 lb (2.86 kg)
20 piezas/cuadrado



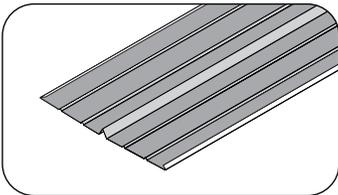
Tapa Mission (limatesa y cumbre)
6 pulg x 14.5 pulg (152 x 368 mm)



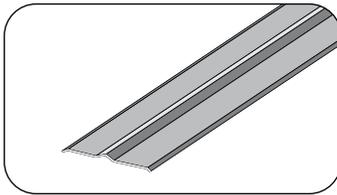
Disco terminal
6 pulg de diámetro (152 mm)
0.18 lb/EA (0.08 kg)



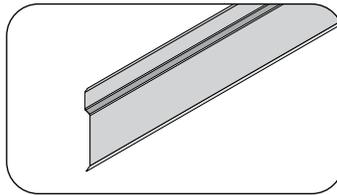
EZ-Vent de la tablilla PACIFIC
Cobertura: 14.5 pulg x 49.5 pulg
(368 x 1257 mm)
10.5 lb (4.8 kg), NFVA 62.50 pulgadas cuadradas



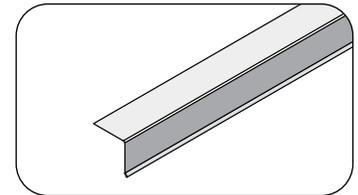
Valle cinco "V"
22 pulg x 120 pulg (559 x 3048 mm),
16.8 lb (7.6 kg)
Pintado en negro, café o sin pintura en el interior



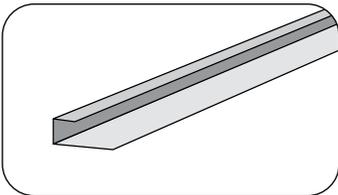
Cubierta central del valle
4.5 pulg x 79 pulg (114 x 2006 mm),
2.2 lb (1 kg)



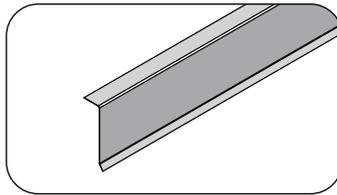
Barra en Z
5 pulg x 79 pulg (127 x 2006 mm)
2.7 lb (1.2 kg)



Borde de goteo
1.5 pulg x 120 pulg (38 x 3048 mm)
1.6 lb (0.72 kg)
Pintado en negro, café o con exterior pintado de blanco



Elevador de la canal
0.625 pulg x 120 pulg
(16 x 3048 mm),
1.9 lb (0.86 kg)
Exterior pintado de negro



Tablero de 3.5 pulg
3.5 pulg x 79 pulg (89 x 2006 mm),
2.2 lb (1 kg)

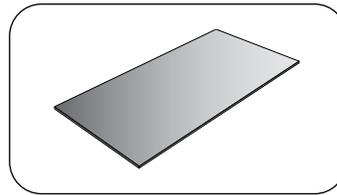
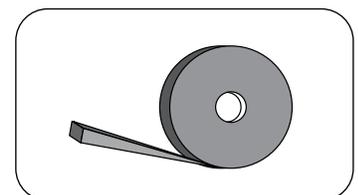
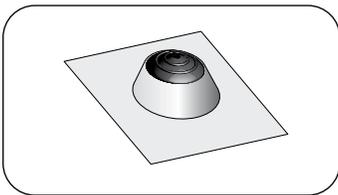


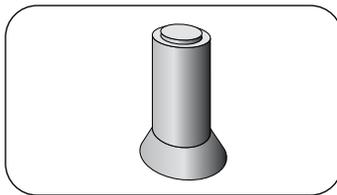
Lámina plana
18 pulg x 54 pulg (457 x 1372 mm),
8 lb (3.7 kg)



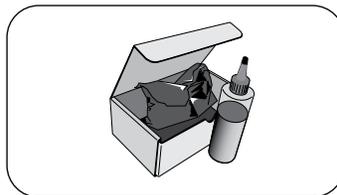
EmSeal rollos de cinta de espuma
0.75 pulg x 1 pulg x 19.68 pies
(19 x 25 x 6000 mm)
1 lb (0.45 kg)



Gato alzatubos 4-N-1
Base 18 pulg x 18 pulg (457-457 mm)
Se adapta a tubos de 1.25 pulg a 4 pulg (32 a 100 mm)
1.86 lb (0.85 kg)



Manga del tubo
Tubos de 3/4 pulg a 4 pulg de diámetro (19 a 100 mm)
1.72 lb (0.78 kg)



Kit de retoque
1 tubo de pintura base/adhesivo,
1 bolsa de astillas de piedra, pincel.
3.9 lb/caja (1.76 kg)



Pintura base paquete de 12 (adhesivo)
12 tubos/caja



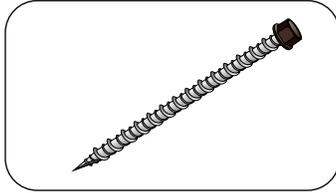
Tubo sellador Sellador de silicona monocomponente no corrosivo.
1 tubo, 12/caja
Disponibles en negro, café y rojo.



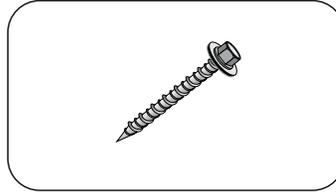
Astillas de piedra a granel
1 cubeta de astillas de piedra,
25 lb (11.3 kg)

Los pesos son aproximados.

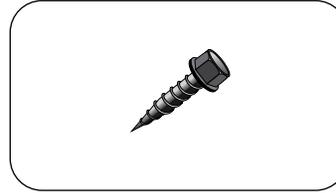
TORNILLOS Y CLAVOS



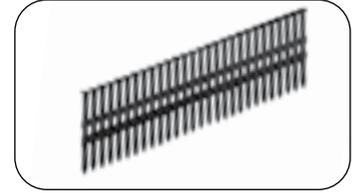
Tornillos para panel Acero al carbono o acero inoxidable 410
2.5 pulg de largo x 0.25 pulg HWH
(63 mm de largo x 6 mm HWH)
Disponible en negro, café, gris, dorado, rojo y blanco.



Tornillos para valle
Acero al carbono (tapa de domo sobre arandela de goma)
1.5 de largo x 0.25 pulg HWH
(38 mm de largo x 6 mm HWH)

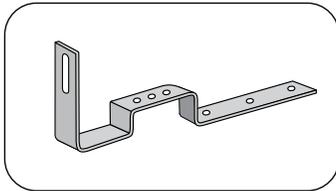


Tornillos de puntada
Acero al carbono
0.75 pulg de largo x 0.25 pulg HWH
(19 mm de largo x 6 mm HWH)
Disponible en negro, café, gris, dorado, rojo y blanco.

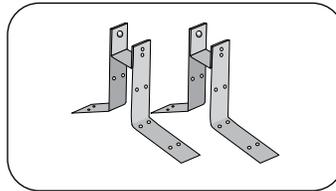


Clavos del listón
0.131 pulg de diámetro x 3.25 pulg
(3 mm de diámetro x 83 mm)
53 lb/caja (24.06 kg)

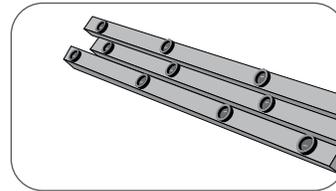
COMPONENTES/ACCESORIOS DISPONIBLES



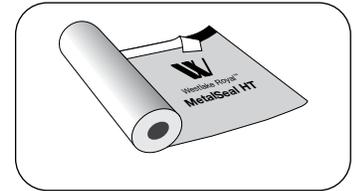
Soportes de montaje solar
Soporte lateral de acero inoxidable 90°
Altura de puente fija de 3/4 pulg (19.05 mm)
Puente de 3 pulg (76.2 mm) de ancho
Tornillos incluidos: 5.16 pulg HWH x 3 pulg



Elevador de la cumbre* - soportes
Acero galvanizado de calibre 16



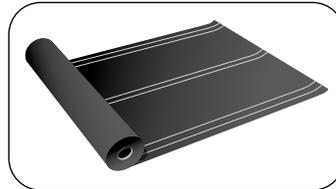
2x2 Sistema de listones elevados* (EBS)
2 pulg x 2 pulg x 96 pulg
(50 x 50 x 2438 mm)
12 unidades/paquete,
1 paquete = 96 pies de largo
(29.28 L/m)



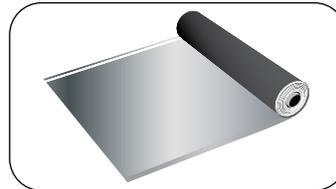
MetalSeal HT
Recubrimiento interior autoadhesivo de alta temperatura
36 pulg x 72 pies (200 pies cuadrados) (915 mm x 2.96 m)
70 lb/rollo (31.7 kg)



SwiftGuard®
Recubrimiento interior sintético de alto rendimiento para techo
40 pulg x 300 pies
(1000 pies cuadrados)
(1016 mm x 91.44 m)
35.5 lb/rollo (16 kg)



Westlake Royal ORG-Ply 40™
Lámina de recubrimiento interior/base
39 3/8 pulg x 65 pies 10 pulg
(216 pies cuadrados)
(1 m x 20.37 m), 81 lb/rollo
(36.7 kg)



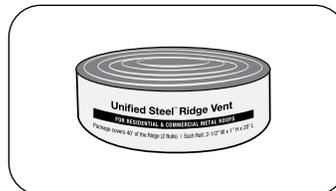
Sol-R-Skin™ BLUE
Recubrimiento interior aislante térmico, resistente al fuego
54 pulg x 100 pies
(450 pies cuadrados)
(1372 mm x 30.48 m),
45 lb/rollo (20.4 kg)



Rollo de cinta de aluminio
Se utiliza con Sol-R-Skin™ BLUE
6 pulg de ancho x 192 pulg x 16 pies de largo, 6 rollos/caja



Wakaflex® Tapajuntas universal
11 pulg x 33 pies, negro, café, terracota
(290 mm x 10.07 m)



Unified Steel® Ventilación de la cumbre
Ventilación de la cumbre continua
17 pulg cuadradas (NFVA)/pies de largo
2.5 pulg x 1 pulg x 20 pies
(64 x 25 x 6096 mm)

SUJETADORES

Los paneles Unified Steel® se pueden instalar con los tornillos que se indican a continuación:

- **TORNILLOS PARA PANEL**
Núm. 10 x 2.5 pulg de largo x 0.25 pulg HWH (64 mm x 6 mm)
- **TORNILLOS DE PUNTADA:** núm. 8 x 0.75 pulg de largo x 0.25 pulg HWH (19 mm de largo x 6 mm)
- **TORNILLOS PARA TRASLAPE DE VALLE:** núm. 10 x 1.5 pulg de largo x 0.25 pulg HWH c/arandela de goma (38 mm x 6 mm)



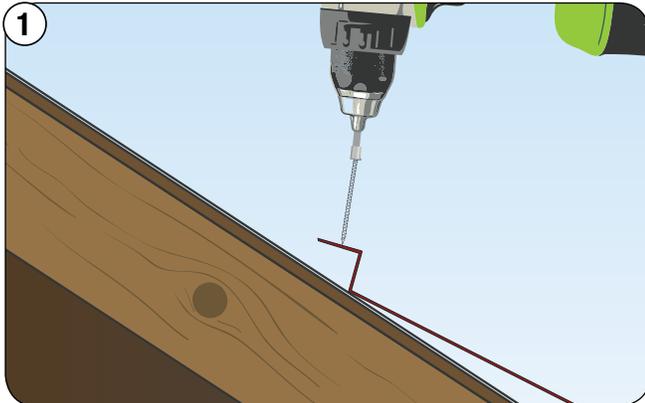
El tornillo para panel debe lograr una penetración de 3/4 pulg en el entablado.



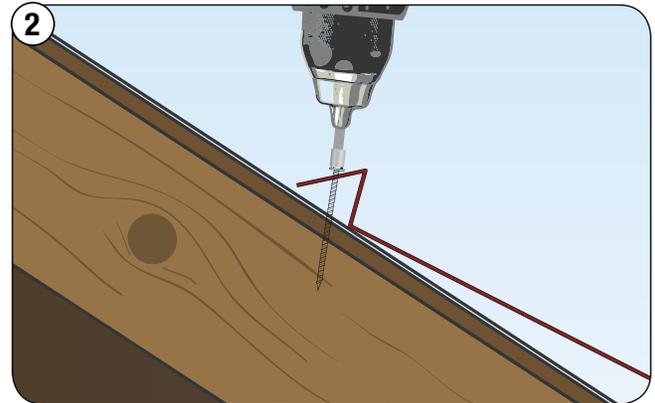
Los sujetadores de acero inoxidable se deben utilizar dentro de 1 milla de agua no dulce en la zona costera.

Todos los sujetadores utilizados en un techo Unified Steel deberán cumplir o superar la norma de resistencia a la corrosión definida en ASTM B-117, (1000 horas como mínimo de corrosión por niebla salina).

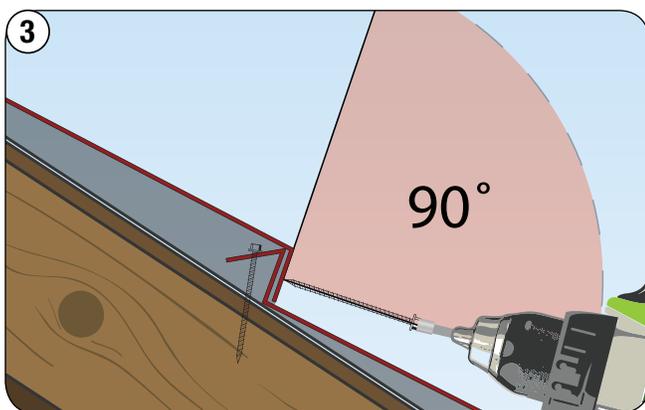
FIJACIÓN DE PANELES DIRECTOS AL ENTABLADO



La brida trasera del panel se fija verticalmente al entablado del techo



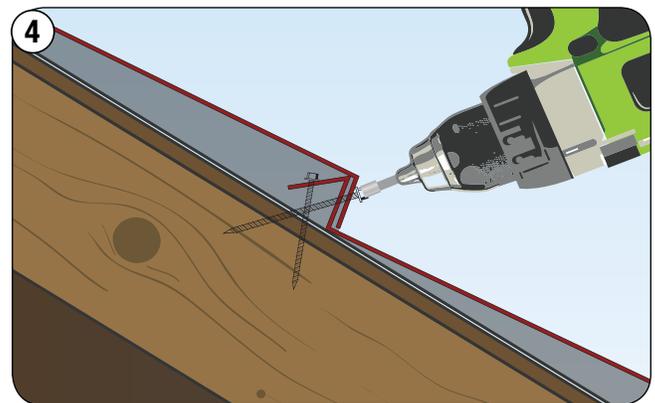
La brida trasera del panel se "asienta" sobre el entablado del techo.



Inicie la fijación en un ángulo de 90° con respecto al panel, tal como se muestra.



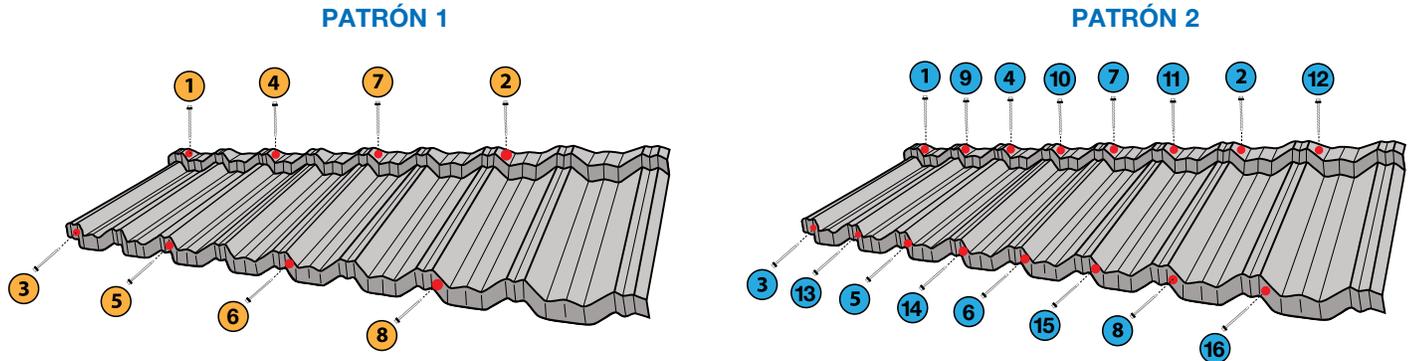
Pasos 1 y 2 anteriores:
No aplaste ni aplane la brida trasera.



Una vez que el sujetador penetre en la punta, incline el tornillo para que penetre en la vuelta de atrás del panel inferior y en el entablado. Debido a los ángulos de la brida trasera y del sujetador de la punta hacia abajo, el patrón en "X" proporciona una excepcional resistencia al levantamiento.

PATRONES DE SUJECIÓN POR PRESIÓN DE DISEÑO*

Consulte con el municipio antes de establecer el método. Tendrá que determinar: • **Códigos de construcción locales** • **Clasificación de exposición** • **Requisitos de elevación por viento.**



8 PATRÓN 1: Cuatro (4) sujetadores a través de la punta hacia abajo y cuatro (4) a lo largo de la brida superior trasera.

16 PATRÓN 2: Ocho (8) sujetadores a través de la punta hacia abajo y ocho (8) a lo largo de la brida superior trasera.

PATRÓN 1**	INCLINACIÓN 3:12 O SUPERIOR
ENTABLADO DEL TECHO:	Los paneles se deben instalar directamente sobre plywood macizo o ajustado de un grosor mínimo de 112 mm (15/32 pulg), sobre revestimiento de paneles estructurales de madera maciza o ajustada, sobre entablado de madera maciza espaciado o ajustado de un grosor equivalente, o sobre tableros de revestimiento estructural espaciados que cumplan con el código de construcción aplicable. Cuando se utilicen tableros espaciados, se deben fijar tableros de revestimiento estructural adicionales a la estructura del techo según sea necesario para acomodar todas las ubicaciones de sujeción de paneles y listones.
RECUBRIMIENTO INTERIOR:	Mínimo una capa de ASTM D226 Tipo-II, ASTM D8257, o ASTM D1970, o según sea necesario para cumplir con los requisitos del código de construcción local, instalado según las instrucciones del fabricante.
FIJACIÓN:	Panel de metal de calibre 26 instalado con cuatro (4) tornillos para panel resistentes a la corrosión núm. 10 a 16 x 2 1/2 pulg HWH a través de la pata vertical en la solapa que comienza en el centro de la solapa lateral y cuatro (4) tornillos para panel resistentes a la corrosión núm. 10 a 16 x 2 1/12 pulg HWH a través de la pata horizontal en la parte trasera del panel que comienza en la solapa lateral. Los sujetadores deben penetrar a través del entablado a un mínimo de 3/4 pulg.
PRESIONES MÁXIMAS DE DISEÑO:	-52.5 PSF Presión calculada utilizando un margen de seguridad de 2:1

PATRÓN 2 ***	INCLINACIÓN 3:12 O SUPERIOR
ENTABLADO DEL TECHO:	Los paneles se deben instalar directamente sobre plywood macizo o ajustado de un grosor mínimo de 112 mm (15/32 pulg), sobre revestimiento de paneles estructurales de madera maciza o ajustada, sobre entablado de madera maciza espaciado o ajustado de un grosor equivalente, o sobre tableros de revestimiento estructural espaciados que cumplan con el código de construcción aplicable. Cuando se utilicen tableros espaciados, se deben fijar tableros de revestimiento estructural adicionales a la estructura del techo según sea necesario para acomodar todas las ubicaciones de sujeción de paneles y listones.
RECUBRIMIENTO INTERIOR:	Mínimo una capa de ASTM D226 Tipo-II, ASTM D8257, o ASTM D1970, o según sea necesario para cumplir con los requisitos del código de construcción local, instalado según las instrucciones del fabricante.
FIJACIÓN:	Panel de metal de calibre 26 instalado con ocho (8) tornillos para panel resistentes a la corrosión núm. 10 a 16 x 2 1/2 pulg HWH a través de la pata vertical en la solapa que comienza en el centro de la solapa lateral y ocho (8) tornillos para panel resistentes a la corrosión núm. 10 a 16 x 2 1/2 pulg HWH a través de la pata horizontal en la parte trasera del panel que comienza en la solapa lateral. Los sujetadores deben penetrar a través del entablado a un mínimo de 3/4 pulg.
PRESIONES MÁXIMAS DE DISEÑO:	-127.5 PSF Presión calculada utilizando un margen de seguridad de 2:1

*Véase [QAI CER](#) o [Departamento de Seguros de Texas](#) para conocer los requisitos de diseño para zonas fuera de Florida.

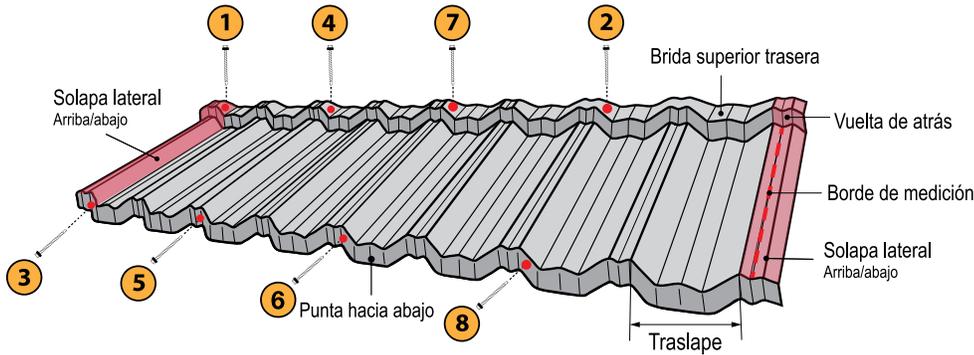
**Véase el actual [Informe de laboratorio de Creek](#) para los requisitos de diseño FBC para Florida regiones no HVHZ y HVHZ (Zona de huracanes de alta velocidad).

***Véase [NOA de Miami-Dade](#) para los requisitos de HVHZ.

► **Consulte las aprobaciones del Código GENERAL de Unified Steel**

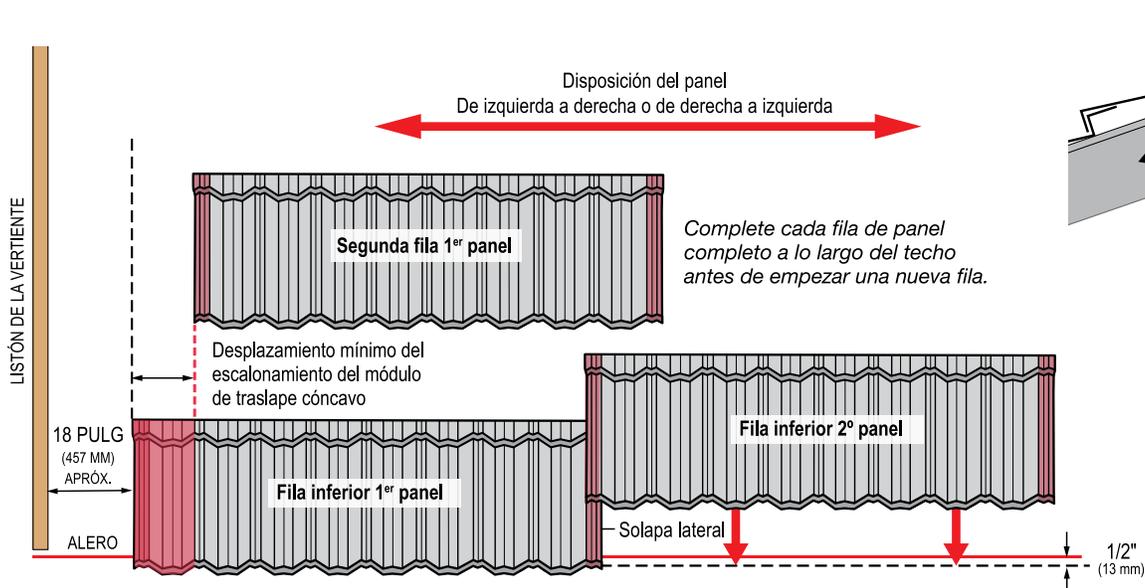


DISPOSICIÓN Y MÉTODOS DE FIJACIÓN DEL PANEL DE FALDÓN



No fije el extremo izquierdo del primer panel de una fila ni el extremo derecho del último panel de una fila, para permitir que las secciones con cortes se instalen más tarde.

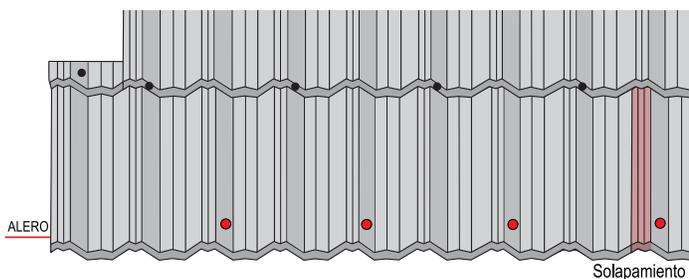
Los paneles de la tablilla PACIFIC tienen una solapa lateral de 2 pulg (50 mm) y pueden escalonarse con uno o varios módulos cóncavos en la parte trasera del panel, según sea necesario. Los paneles se pueden instalar de forma escalonada y **NO se pueden** colocar en línea recta.



Los paneles inferiores deben tener un voladizo mínimo de 1/2 pulg (13 mm) en el alero.



El escalonamiento puede ser cualquiera de los paneles (de la segunda a la séptima).



Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.

Fije los paneles de la 1ª fila a través de la parte superior del panel como se muestra, fuera del canal de agua principal del panel.

NOTA: La fijación del panel superior también es aceptable detrás de los detalles EZ-Vents y chimenea/tragaluz, según sea necesario.



DISPOSICIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PANELES DE FALDÓN



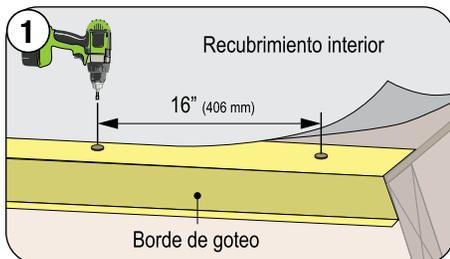
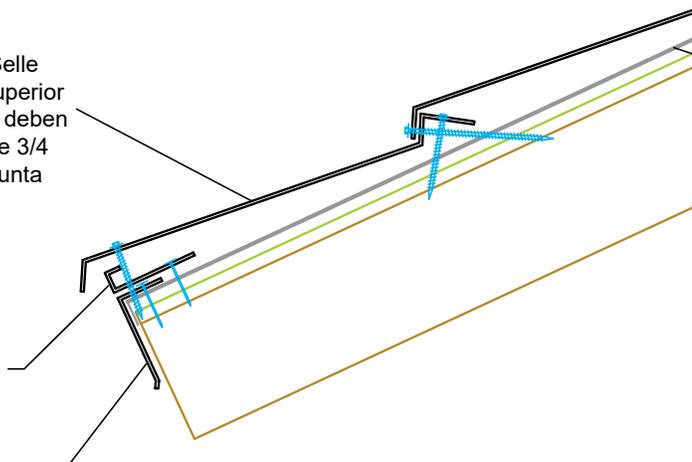
PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE ALERO Y VERTIENTE

Paneles: Instale el panel inferior para que sobresalga 1/2 pulg del tablero. Selle y astille los tornillos en la superficie superior del panel. La punta y sujetador oculto deben penetrar en el entablado un mínimo de 3/4 pulg. Los sujetadores a través de la punta de los paneles no requieren sellador.

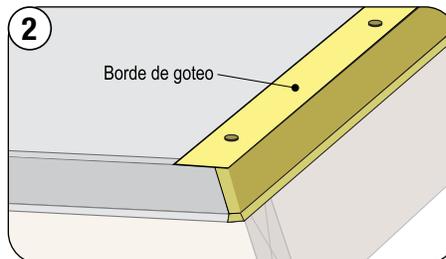
Elevador de la canal: Fije a 16 pulg entre centros con clavos o tornillos resistentes a la corrosión con longitud suficiente para penetrar en el entablado un mínimo de 3/4 pulg.

Metal de borde de goteo:
Instale ajustado a la estructura.

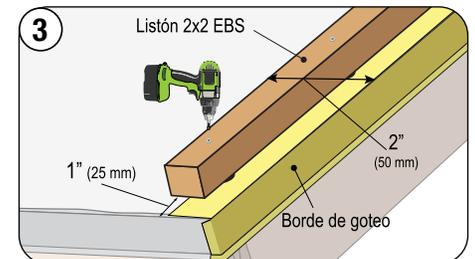
Recubrimiento interior para techado:
Envuelva un mínimo de 1 pulg sobre los bordes de acabado.



Instale el borde de goteo a lo largo del alero **debajo** del recubrimiento interior. Fije a 16 pulg (406 mm) entre centros. Solape las costuras del borde de goteo 2 pulg (50 mm).



Instale el borde de goteo por la vertiente en la **parte superior** del recubrimiento interior, como se muestra. Solape las costuras del borde de goteo 2 pulg (50 mm).

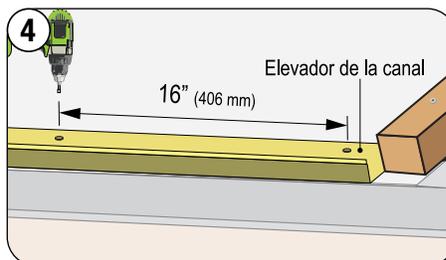
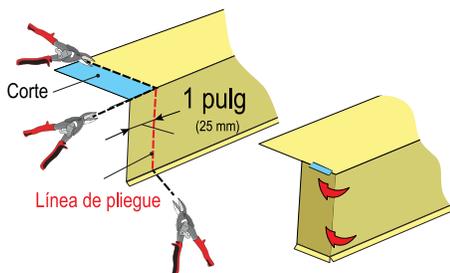


Instale el listón 2x2 EBS de 2 pulg (50 mm) del borde de la vertiente y a 1 pulg (25 mm) del alero y fije a través de los listones y las almohadillas de plástico.



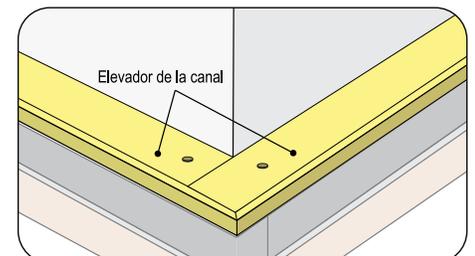
Compruebe el código local para el patrón de fijación y la colocación del borde de goteo, ya que algunas regiones requieren una fijación adicional y una colocación diferente.

DETALLE DE LA SOLAPA FINAL DEL BORDE DE GOTEO



Instale el elevador de la canal en la parte superior del borde de goteo a lo largo del alero y a ras del tablero de reborde. Tope contra el listón 2x2 EBS en la vertiente. Fije a 16 pulg (406 mm) entre centros.

INTERSECCIÓN DE LA LIMATESA



Haga una intersección con el elevador de la canal en la zona de la limatesa, como se muestra.

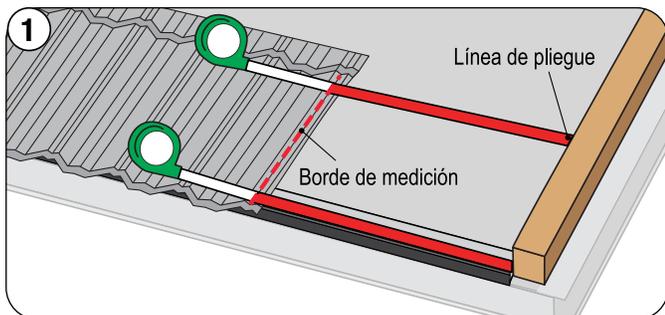


PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE ALERO Y VERTIENTE

► Consulte el boletín técnico para opciones adicionales.

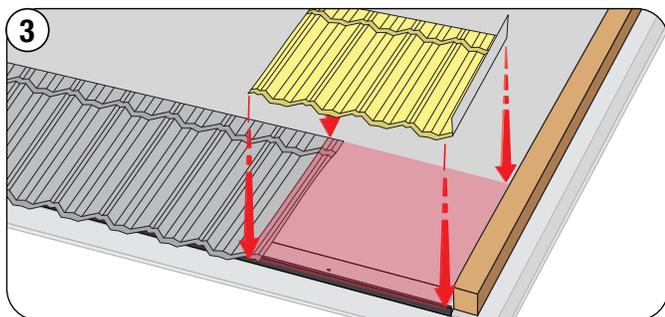


INSTALACIÓN DE PANELES DE VERTIENTE

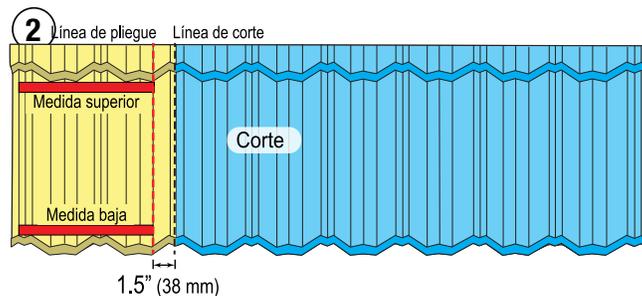


Mida desde el panel completo hasta el listón de la vertiente en cada fila, como se muestra.

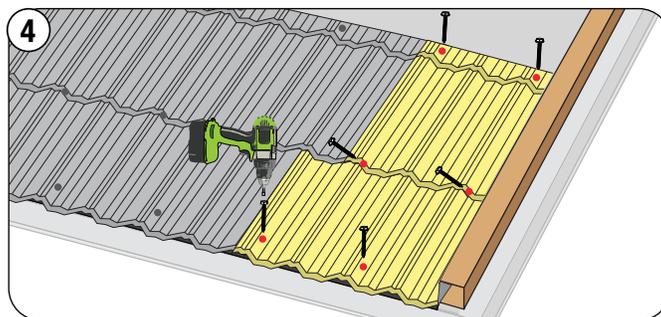
 Siempre **DEDUCIR 1/2 pulg (13 mm)** de las medidas reales para asegurar un encaje fácil de los cortes de vertiente.



Marque, corte y doble los paneles de vertiente e instálelos empezando desde el alero hasta la cumbrera.



Aplique las medidas a todos los paneles y marque la línea de pliegue. Agregue 1.5 pulg (38 mm) y marque la línea de corte.



Fije como los paneles de faldón normales, como se muestra.



Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.



INSTALACIÓN DE PANEL DE VERTIENTE



PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLE

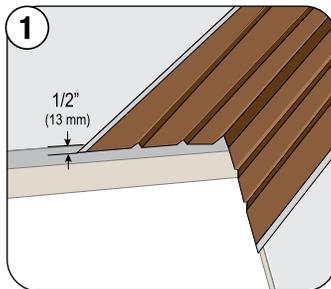
Paneles: Corte y doble el panel en ángulo y gire hacia abajo en el valle.

Valle cinco "v": Fije ambos lados a 24 pulg entre centros como mínimo.
El sujetador debe penetrar en el entablado un mínimo de 3/4 pulg. Extienda el valle como mínimo 1/2 pulg más allá del tablero.

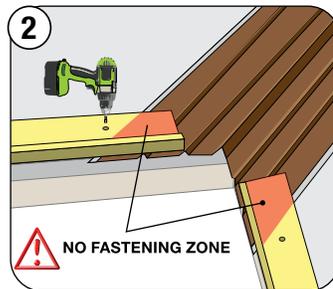
Recubrimiento interior para techo:

1. Instale una capa continua por el valle
2. Instale el material de faldón de acuerdo con el código de construcción vigente
3. Coloque un mínimo de 3 pulg en el valle con recubrimiento interior autoadhesivo y un mínimo de 3 pulg en el recubrimiento interior

VALLE SIN BANDEJA

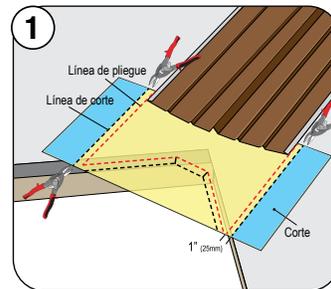


Para instalar el valle cinco "v" sin bandeja de salida, sobresalga en el alero 1/2 pulg (13 mm) como mínimo.

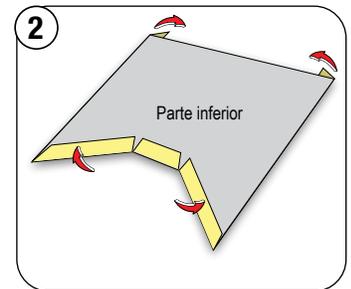


Instale el elevador de la canal en la parte superior del valle hasta la segunda nervadura desde el borde en ambos lados. Fije a 16 pulg (406 mm) entre centros. **Al fijar, no penetre en la zona del valle.**

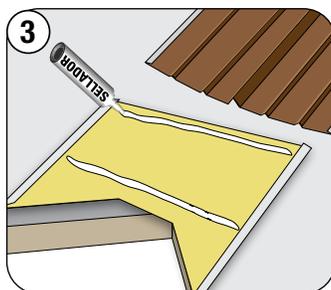
VALLE CON BANDEJA DE SALIDA



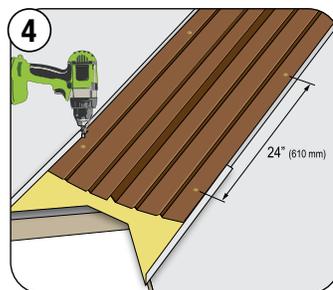
Coloque el valle cinco "v" en el centro del valle. Coloque media lámina plana debajo del valle. Extienda la lámina plana un mínimo de 1 pulg (25 mm) más allá del tablero. Marque, corte y doble, como se muestra.



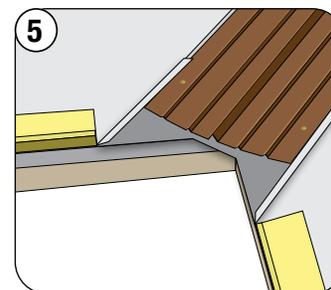
Haga un dobladillo a ambos lados de la lámina plana doblada para encajarla a los bordes exteriores del valle.



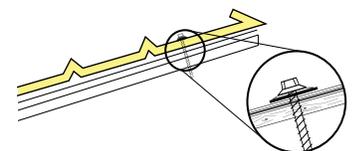
Encaje la bandeja de salida en el tablero. Aplique el sellador, como se muestra.



Inserte el valle cinco "v" en la salida del valle. Fije el valle con tornillos de arandela y ojal en las ubicaciones exteriores a un mínimo de 24 pulg entre centros (610 mm) por ambos lados.



Si utiliza la bandeja de salida, instale el elevador de la canal en el borde de la bandeja de salida en ambos lados.



! Cuando se fijan a través del metal del valle, los sujetadores deben tener una arandela de goma cubierta por una tapa de metal para asegurar un sello alrededor de la ubicación del sujetador.

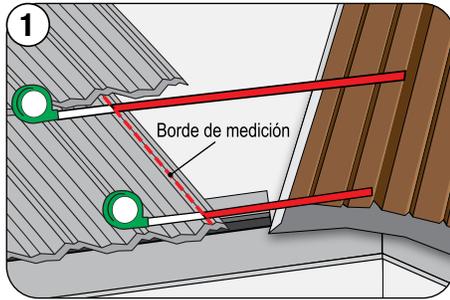


PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLE

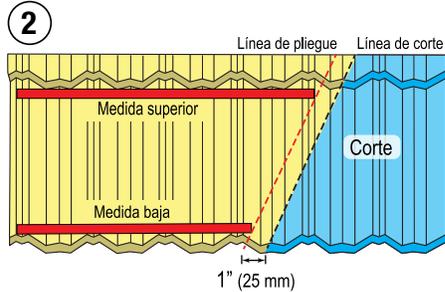


INSTALACIÓN DE PANELES DEL VALLE (cerrado)

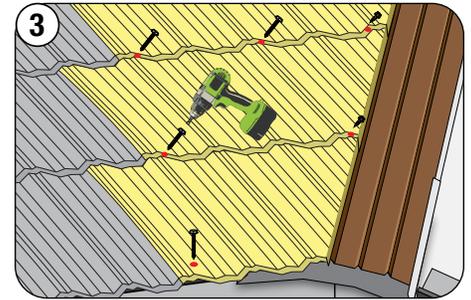
LADO IZQUIERDO



Mida y anote cada fila de paneles a lo largo de la parte superior e inferior del corte del valle hasta la nervadura central del valle cinco "v" para asegurarse de que el ángulo es correcto.

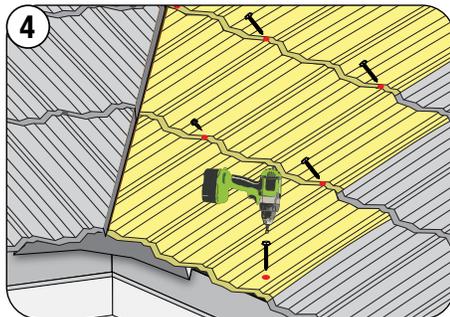


Aplice las medidas a todo el panel y marque como una línea de pliegue. Agregue 1 pulg (25 mm) y marque como línea de corte.



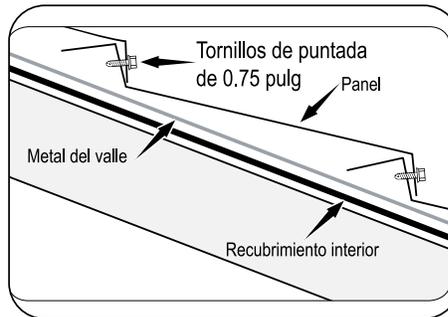
Corte y doble hacia abajo los cortes del valle e instale comenzando desde el alero hasta la cumbre. Fije como paneles de faldón.

LADO DERECHO



Termine la instalación de los paneles del valle en el lado derecho del valle. Fije, como se muestra.

SUJETADORES DE PANELES SOBRE EL VALLE

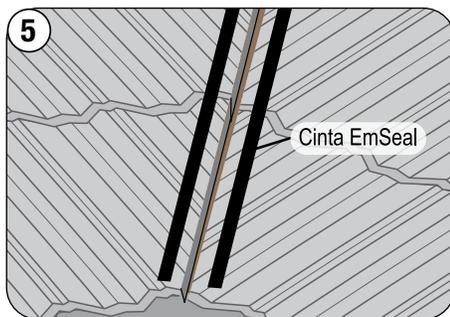


! No penetre el metal del valle con los sujetadores del panel. Utilice **tornillos de puntada de 0.75 pulg** sobre el metal del valle.

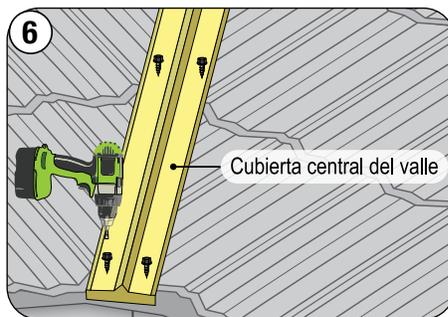


Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.

CUBIERTA CENTRAL DEL VALLE: OPCIONAL



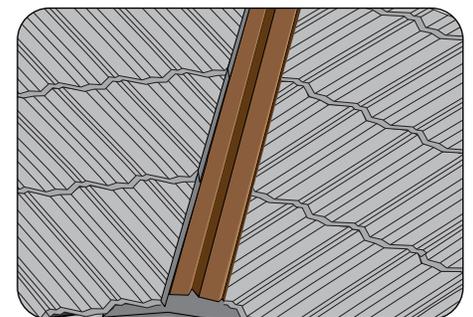
Quando se instale en zonas boscosas o donde los árboles sobresalgan del valle, utilice la cinta EmSeal instalada a ambos lados del valle para evitar que los residuos embalsen el traslape del valle.



Coloque la cubierta central del valle sobre la costura central extendiéndose 1 pulg (25 mm) sobre el alero y marque una línea de pliegue. Doble la punta a 90 grados e instale, asegurándose de no bloquear el flujo de agua que sale del valle. Fije la cubierta central del valle con los tornillos de puntada a cada fila de paneles, donde hace intersección con el valle.

Los solapes verticales son de 4 pulg (100 mm) como mínimo.

OPCIÓN DE VALLE ABIERTO



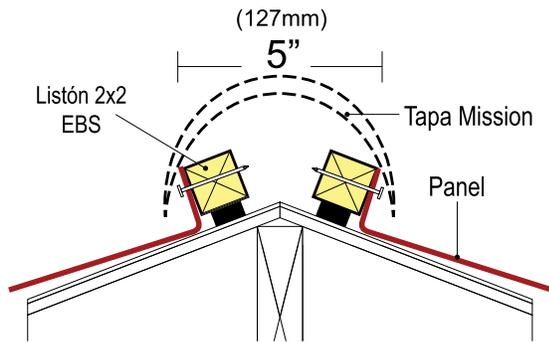
Para el valle abierto, mida cada fila de paneles a lo largo de la parte superior e inferior del panel hasta la **segunda nervadura** del metal del valle.



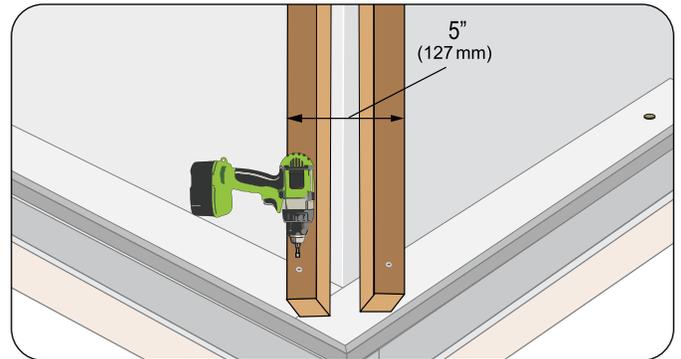
INSTALACIÓN DE PANELES DEL VALLE



PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA LIMATESA

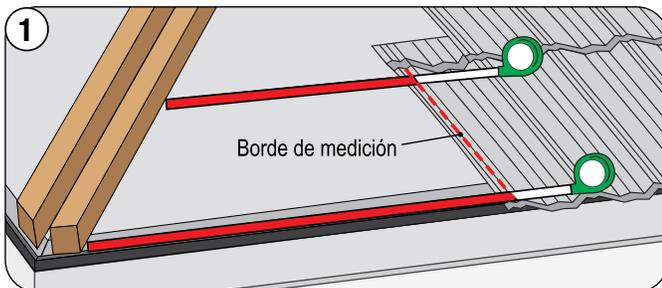


Instale listones 2x2 EBS a 5 pulg (125 mm) de distancia.



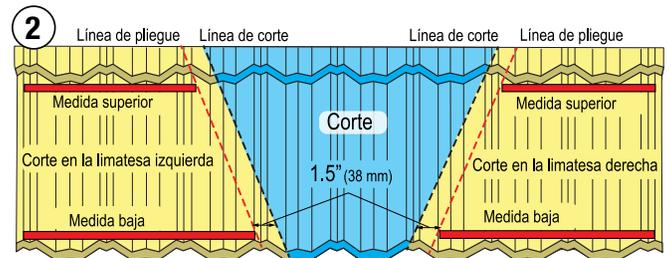
Fije cada listón a través de la almohadilla de plástico en el entablado.

INSTALACIÓN DE LOS PANELES DE LIMATESA (se muestra el lado derecho)



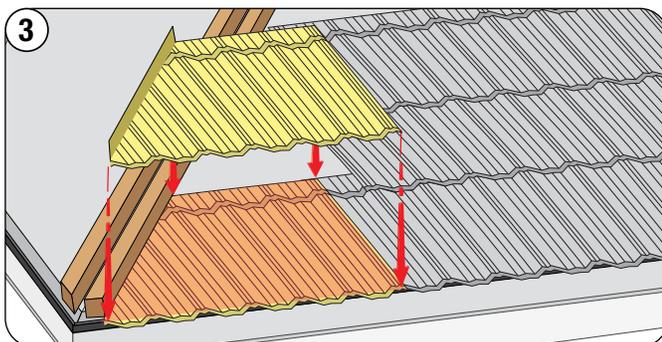
Mida y anote la parte superior e inferior de cada corte de limatesa (haga esto para toda la longitud de la limatesa tanto en el lado derecho como en el izquierdo de la línea central de la limatesa).

! Siempre **DEDUCIR 1/2 pulg (13 mm)** de las medidas reales para asegurar un encaje fácil de los cortes de limatesa.

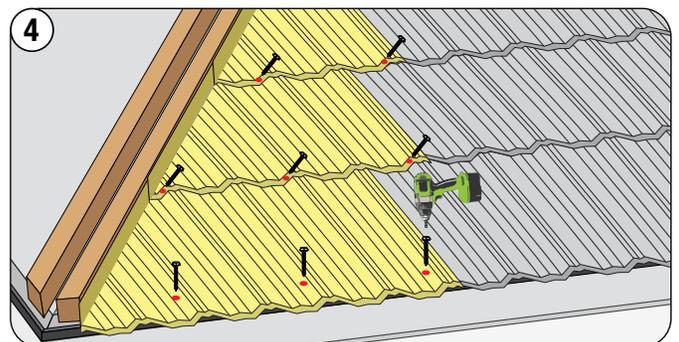


Aplique las medidas a todo el panel y marque la línea de pliegue. Agregue 1.5 pulg (38 mm) y marque la línea de corte en el otro lado.

! Al medir el corte del panel de limatesa, mantenga la cinta métrica en el mismo "plano" que los paneles y paralela a la punta del panel o a la vuelta de atrás.



Instale los cortes de la limatesa.



Fije como los paneles de faldón normales.



Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.

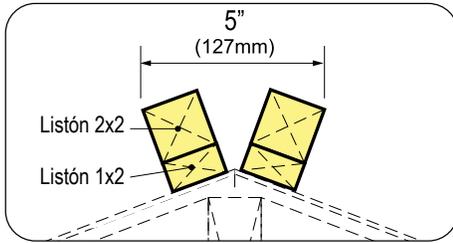


PREPARACIÓN DE LA LIMATESA E INSTALACIÓN DE LOS PANELES



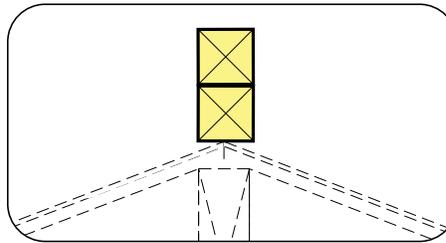
PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LA CUMBRERA

OPCIÓN 1: PILA DE LADO A LADO

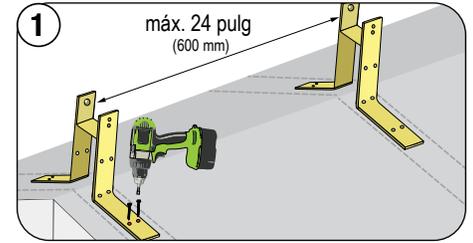


Los listones de cumbrera se pueden colocar uno al lado del otro, o apilados verticalmente como se muestra, utilizando listones de 2x2. **Nota:** Para el apilamiento vertical puede ser necesario un tercer listón, dependiendo de la pendiente del techo y de la disposición de los paneles.

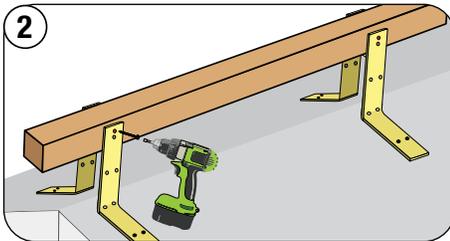
OPCIÓN 2: PILA



OPCIÓN 3: ELEVADOR DE LA CUMBRERA



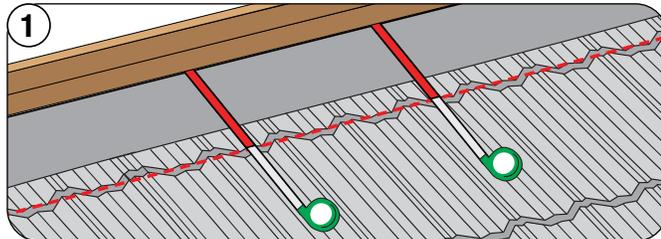
Instale los soportes del elevador de la cumbrera a una distancia no mayor de 24 pulg (600 mm) para áreas que no sean de Zona de huracanes de alta velocidad (HVHZ).



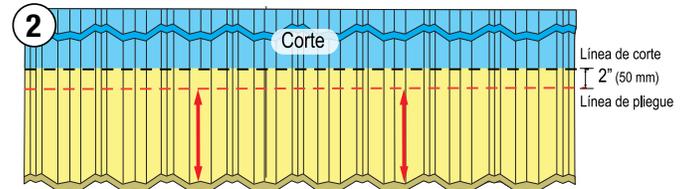
Coloque un tablero de clavadora de madera de 2x2 en los soportes del elevador de la cumbrera. Fije la clavadora de madera a los soportes del elevador de la cumbrera con un tornillo núm. 8 de 0.75 pulg (19 mm) como mínimo o un clavo para techado.

► Véase Guía de instalación de los soportes del elevador de la cumbrera.

INSTALACIÓN DE LOS PANELES DE LA CUMBRERA (se muestra la pila vertical)



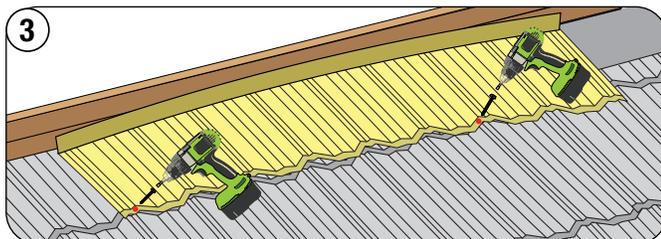
Mida el panel de la cumbrera, como se muestra.



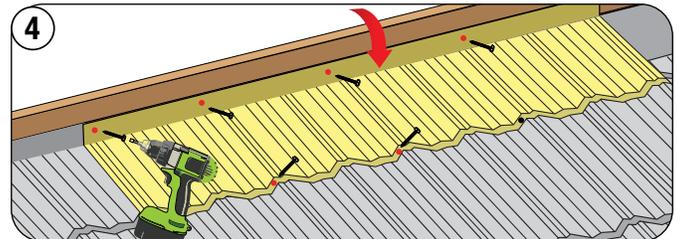
Aplique las medidas a todo el panel. Marque la línea de pliegue, agregue 2 pulg (50 mm) y marque una línea de corte. Doble hacia arriba y corte el panel de la cumbrera.

! **DEDUCIR 1/2 pulg (13 mm) de las medidas reales para asegurar un encaje fácil de los cortes de la cumbrera.**

! **Doble siempre los paneles de la cumbrera antes de cortarlos, ya que se deforman ligeramente en la dobladora.**



Instale el panel cortado en la cumbrera a lo largo de la cumbrera, alineándolo con el panel de abajo. Fije el extremo izquierdo y luego el derecho del panel.



Empuje el panel hacia abajo para que encaje correctamente. Presione la parte trasera del panel contra el listón de la cumbrera. Continúe sujetando el panel cortado en la cumbrera a través de la punta. A continuación, fije el panel a través del doblado en el listón de la cumbrera.



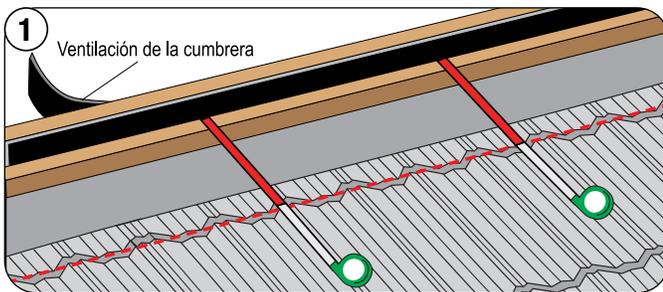
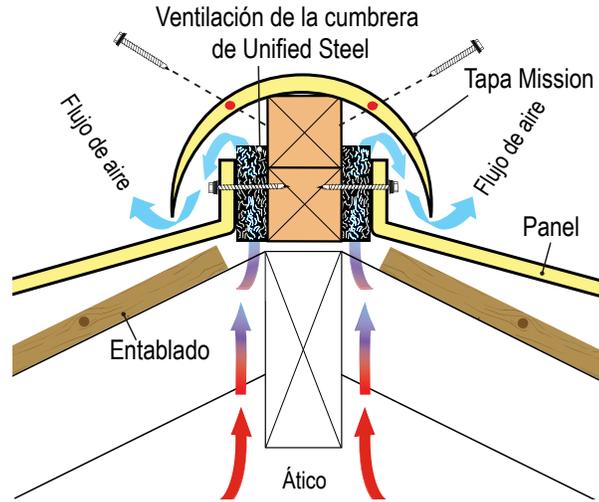
PREPARACIÓN DE LA CUMBRERA E INSTALACIÓN DE LOS PANELES



INSTALACIÓN DE LA VENTILACIÓN DE LA CUMBRERA



En la cumbrera se requiere un espacio de 1/2 pulg (13 mm) entre las tapas y los paneles para el flujo de aire.

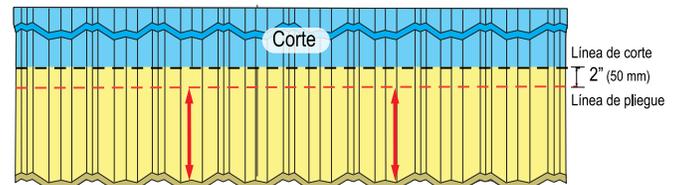


Coloque la ventilación de la cumbrera a ambos lados del listón de la cumbrera. Mida la fila superior desde el montante de la brida trasera hasta el material de la ventilación de la cumbrera.



DEDUCIR 1/2 pulg (13 mm) de las medidas reales para asegurar un encaje fácil de los cortes de la cumbrera.

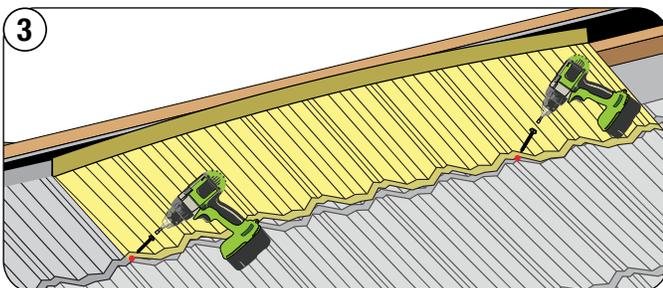
2



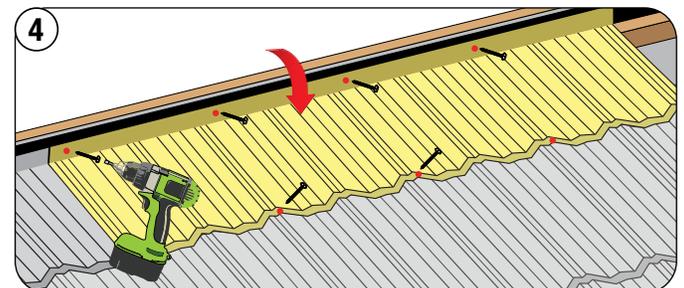
Aplique las medidas a todo el panel. Marque la línea de pliegue, agregue 2 pulg (50 mm) y marque una línea de corte. Doble hacia arriba y corte el panel de la cumbrera.



Doble siempre los paneles de la cumbrera antes de cortarlos, ya que se deforman ligeramente en la dobladora.



Alinee el panel de la cumbrera con el panel de abajo. Fije primero el extremo izquierdo del panel y luego el derecho.



Empuje el panel de la cumbrera hacia abajo para que encaje correctamente. Siga fijando el panel de la cumbrera, como se muestra.



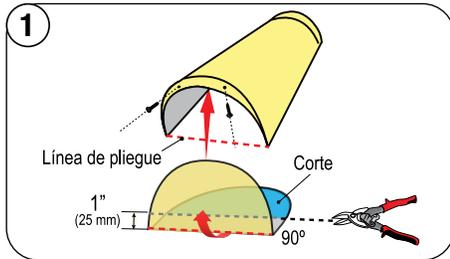
No aplaste el material de ventilación al fijarlo.



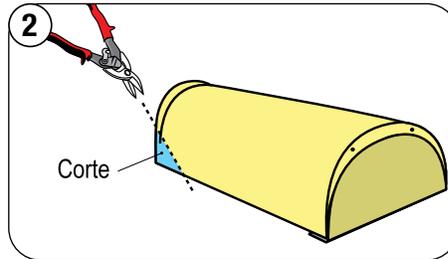
INSTALACIÓN DE LA VENTILACIÓN DE LA CUMBRERA



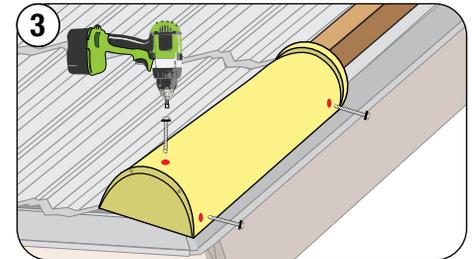
INSTALACIÓN DE LA TAPA MISSION EN LA VERTIENTE



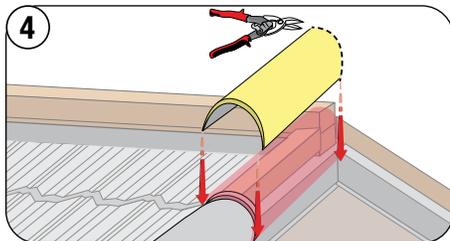
Inserte el disco terminal en la tapa Mission y fíjela con los tornillos de puntada. Doble el disco terminal a 90 grados. Marque y corte para que encaje alrededor de la punta del panel en el borde de la vertiente.



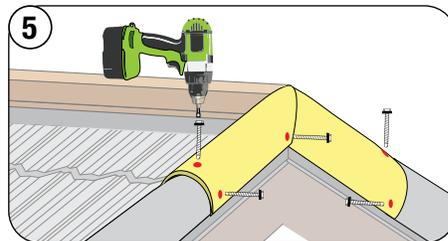
Haga una muesca en la esquina interior de la primera tapa de inicio, como se muestra, para que encaje en la fila inferior del panel.



Encaje la tapa de inicio de la vertiente en el alero y fíjela en el listón de la vertiente y en el lateral del metal del borde de goteo.

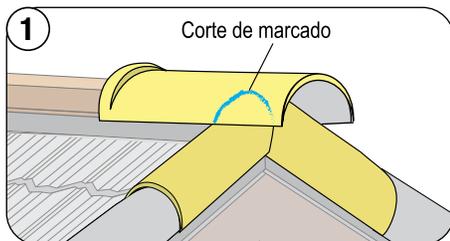


Encaje cada tapa por la vertiente hasta que se cruce con la cumbre. Marque, corte y encaje la tapa de la vertiente final en la cumbre.

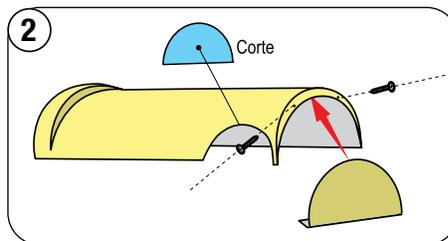


Fíjese por arriba y por los lados, como se muestra.

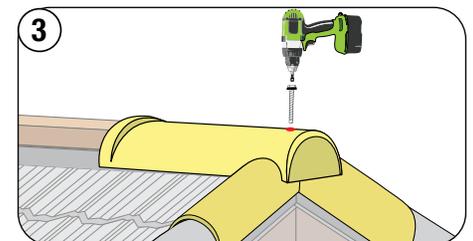
INSTALACIÓN DE TAPA MISSION EN LA INTERSECCIÓN VERTIENTE/CUMBRERA



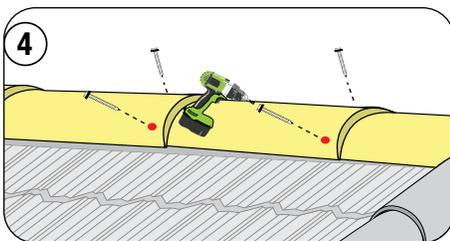
Coloque la tapa de inicio de cumbre como se muestra y trace el perfil de las tapas de vertiente a ambos lados.



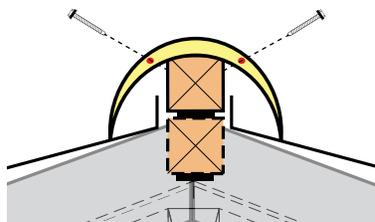
Recorte los perfiles de la tapa de vertiente en cada lado y encaje un disco terminal en la tapa de inicio de la cumbre.



Fíjese la tapa de inicio de la vertiente de la cumbre a través de la parte superior en el listón de la cumbre.



Instale las tapas de cumbre Mission y fíjelas a ambos lados en el listón de la cumbre, tal como se muestra.



FIJACIÓN DE LA TAPA MISSION



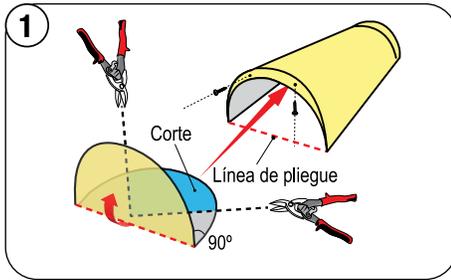
Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.



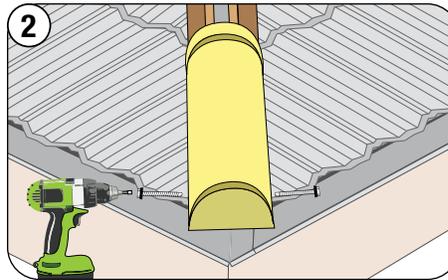
INSTALACIÓN DE LA TAPA MISSION EN LA VERTIENTE/CUMBRERA



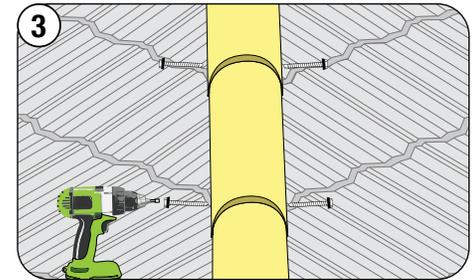
INSTALACIÓN DE LA TAPA MISSION EN LA LIMATESA



1 Inserte el disco terminal en la tapa Mission y fíjela con los tornillos de puntada. Doble el disco terminal a 90 grados. Marque y corte a 45 grados para que encaje en la esquina de la limatesa.



2 Fije la tapa de inicio por los laterales.



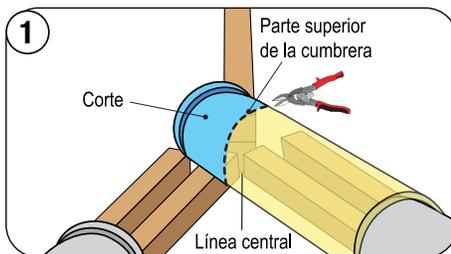
3 Encaje cada tapa en la limatesa, asegurándose de mantener las tapas rectas. Fije por los lados.



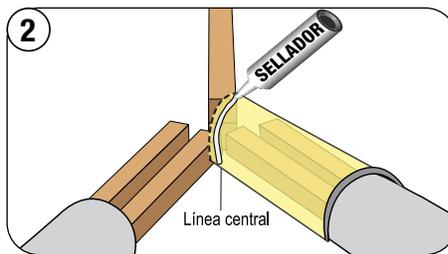
Los discos terminales de las tapas de inicio se deben doblar siempre en un ángulo de 90 grados para formar un efecto tridimensional.

INSTALACIÓN DE LA TAPA MISSION EN LA INTERSECCIÓN LIMATESA/CUMBRERA

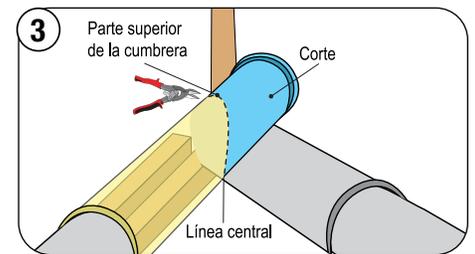
Quando dos limatesas se intersecan, es necesario marcarlas y cortarlas para que se intersequen firmemente y permitir que las tapas de cumbrera cubran las dos tapas de limatesa, proporcionando un detalle acabado en esta intersección de la tapa Mission.



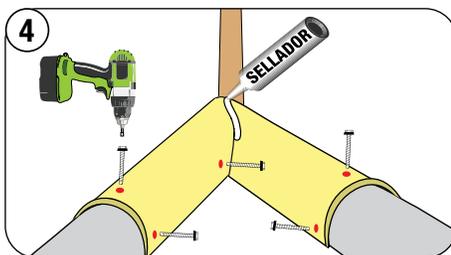
1 Coloque la tapa Mission en la intersección de la cumbrera. Marque la línea de corte en la parte superior de la cumbrera y haga una muesca en V en el lado derecho en el punto de los listones de la cumbrera, y en el lado izquierdo en la línea central. Corte, como se muestra



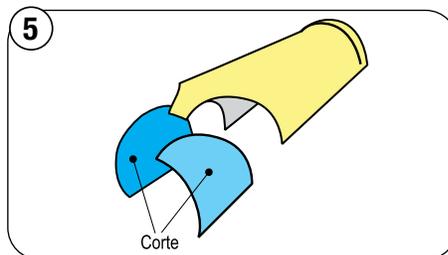
2 Corte y encaje la sección de la tapa Mission. Doble ligeramente el extremo izquierdo. Aplique sellador a lo largo de la línea central.



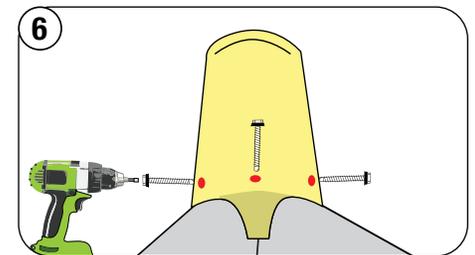
3 Coloque la otra tapa Mission encima. Marque la línea de pliegue en la parte superior de la cumbrera y la línea de corte a lo largo de la línea central. Agregue 1 pulg (25 mm) a la línea de pliegue y márkela como línea de corte. Haga una muesca en la parte posterior del listón de la cumbrera.



4 Fije las tapas Mission a ambos lados y aplique sellador en la parte superior de las tapas Shake intersecadas.



5 Recorte las líneas trazadas de la tapa de la cumbrera para que encajen sobre las dos tapas de la limatesa que se cruzan.



6 Forme la tapa Mission de inicio de la cumbrera, encájela y fíjela, como se muestra. Continúe instalando las tapas en la cumbrera, fijándolas con 2 tornillos al listón de la cumbrera en ambos lados.



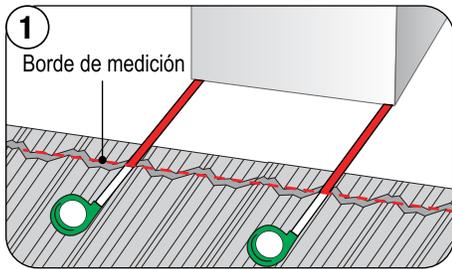
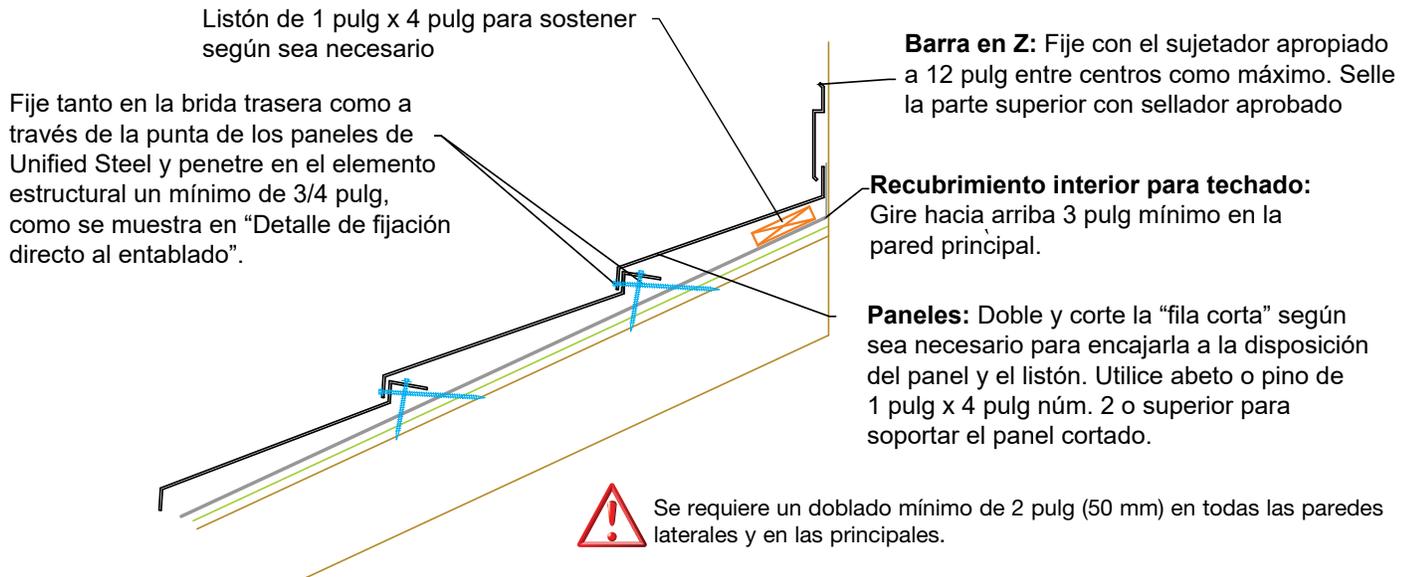
INSTALACIÓN DE LA TAPA MISSION
EN LA LIMATESA/CUMBRERA



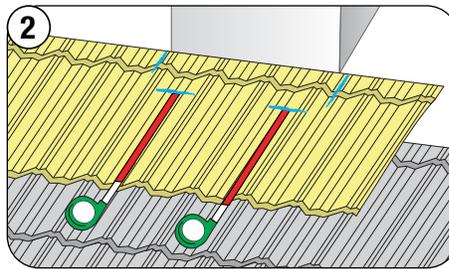
Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior de las tapas Mission se debe sellar y lapidar.



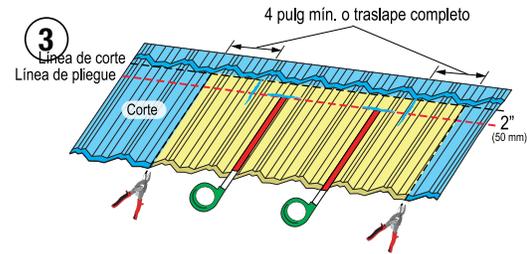
DETALLE DE LA CHIMENEA/TRAGALUZ/PARED PRINCIPAL/PARED LATERAL



1 Borde de medición
Mida el panel desde la parte trasera de la punta hacia abajo del panel hasta la parte frontal de la chimenea/tragaluz.



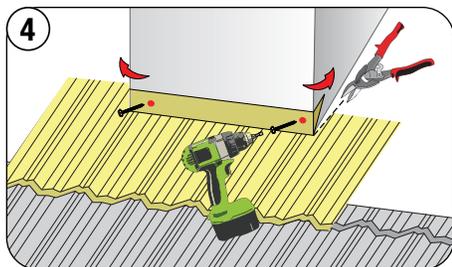
2
Alinee el panel frontal con la fila inferior y el patrón de disposición correcto para el perfil. Marque los lados de la chimenea y marque las medidas del paso 1.



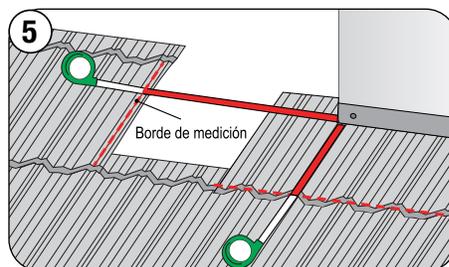
3
Aplique las medidas a todo un panel. Doble toda la longitud y corte el sobrante.



Asegúrese de que el panel está cortado un mínimo de 4 pulg (100 mm) más allá del ancho de la chimenea/tragaluz en cada lado.

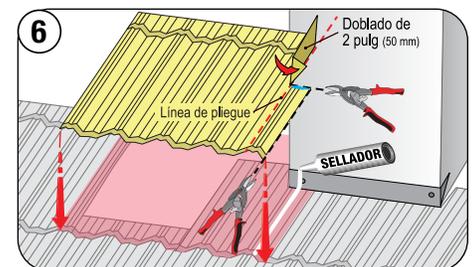


4
Encaje la sección de tapajuntas frontal del panel y córtela en un ángulo de 45 grados desde cada lado. Doble las esquinas alrededor de la chimenea/tragaluz.



5
Mida la distancia desde el solape del panel hasta la chimenea/tragaluz y márkela en el panel del lado izquierdo como línea de pliegue. Agregue 2 pulg (50 mm) y marque la línea de corte.

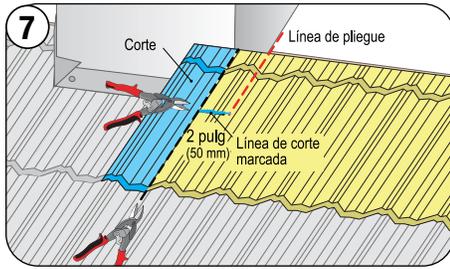
Mida la distancia desde la punta del panel hasta la parte frontal de la chimenea/tragaluz y marque otra línea de corte.



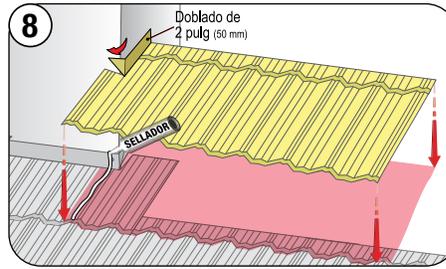
6
Aplique las medidas al panel completo. Corte y doble el panel, como se muestra. Doble la esquina alrededor de la chimenea/tragaluz. Aplique el sellador y encaje el panel del lado izquierdo alineándolo con los paneles de faldón ya instalados.

Continuar en la página siguiente

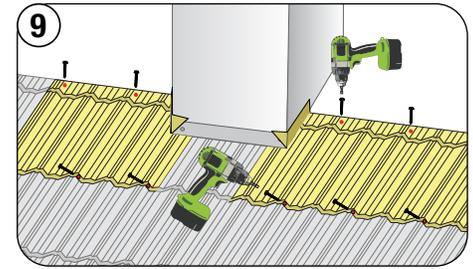
DETALLE DE LA CHIMENEA/TRAGALUZ/PARED PRINCIPAL/PARED LATERAL (continuación)



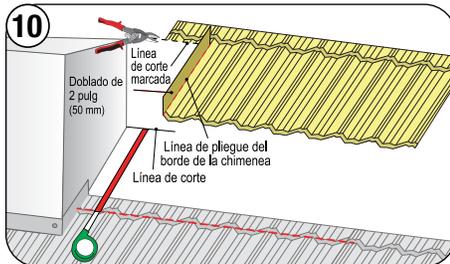
Alinee el panel del lado derecho con la chimenea/tragaluz y el panel de abajo manteniendo el patrón de disposición correcto. Marque la línea de pliegue. Agregue 2 pulg (50 mm) a la línea de pliegue y márkela como línea de corte. Marque la distancia desde la punta del panel hasta la parte frontal de la chimenea/tragaluz.



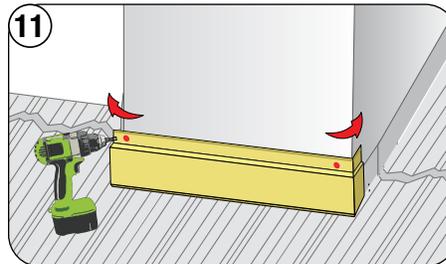
Corte y doble el panel del lado derecho. Aplique sellador en la esquina y hacia abajo del panel. Doble la esquina del doblado y encaje el panel.



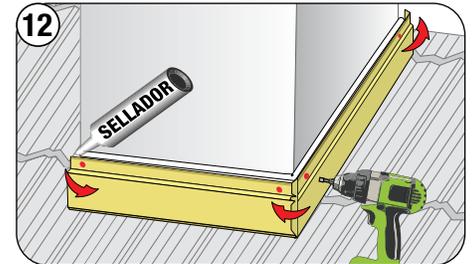
Fije los paneles como los paneles de faldón normales.



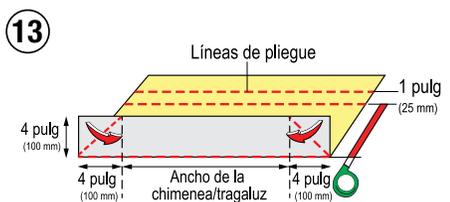
Alinee el panel superior con la fila inferior. Mida la distancia desde la brida trasera hasta la parte trasera de la chimenea/tragaluz y marque otra línea de corte, como se muestra. Instale la sección del panel y aplique sellador a lo largo del borde superior del doblado.



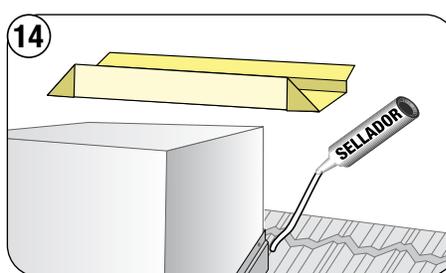
Mida, corte y doble el metal de la barra en Z, empezando por la parte frontal. Fije, como se muestra.



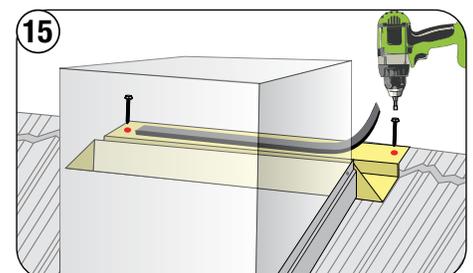
Complete la instalación de la barra en Z por ambos lados doblando en las esquinas. Aplique sellador a lo largo del borde superior de la barra en Z.



Mida el ancho de la chimenea/tragaluz. Utilizando la sección de la lámina plana, agregue 4 pulg (100 mm) a la medida de cada lado. Dóblelo hacia arriba 4 pulg como mínimo, formando un tapajuntas superior. Doble los triángulos de 4 pulg x 4 pulg, como se muestra. Mida y marque la distancia desde la parte trasera de la chimenea/tragaluz hasta la vuelta de atrás del panel situado detrás de la chimenea/tragaluz. Agregue 1 pulg (25 mm), marque y doble para terminar el tapajuntas.



Aplique sellador por ambos lados del panel en línea con el ancho de la chimenea/tragaluz.



Fije cada extremo del tapajuntas a través de la brida superior trasera. Aplique una cinta EmSeal en el tapajuntas alineado con la brida superior trasera de los paneles.

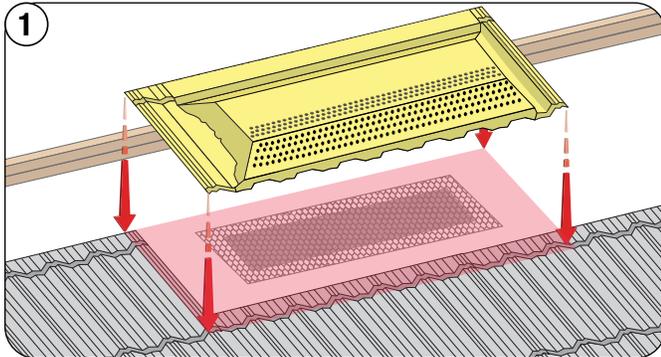


DETALLE DE LA CHIMENEA/TRAGALUZ

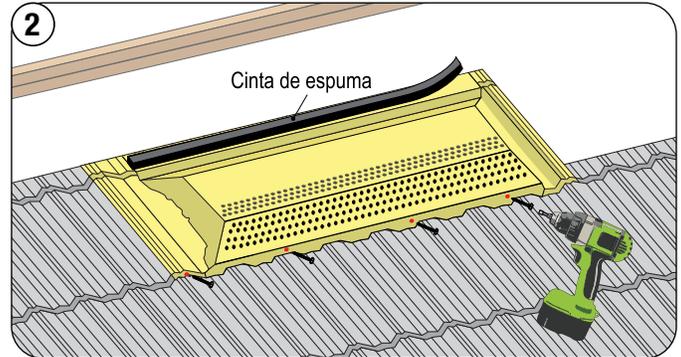


INSTALACIÓN DE EZ VENT (ventilación fuera de la cumbre)

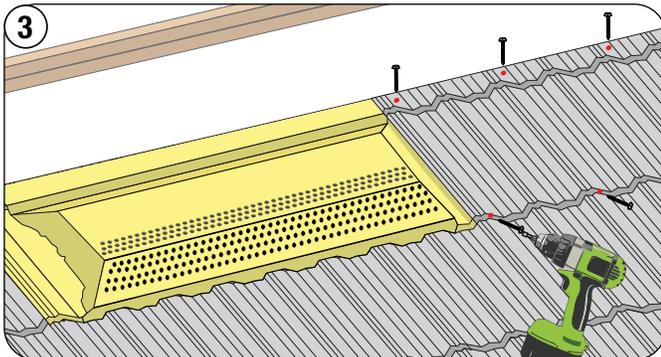
EZ-Vents de Unified Steel® se utilizan en lugar de paneles normales en la primera fila completa desde la cumbre cuando se requiere ventilación de escape. Se debe procurar ventilar adecuadamente el edificio. Compruebe con los códigos locales el área de ventilación libre neta correcta requerida para la ventilación del ático.



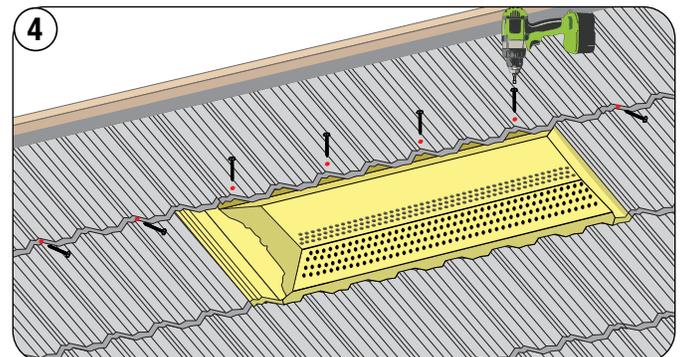
Haga un orificio en el entablado, de aproximadamente 5 pulg x 30 pulg (127 x 762 mm). Cubra el orificio con malla metálica (0.125 pulg (3 mm) en cuadrado) para evitar que las plagas/insectos entren en el ático. Instale la unidad EZ-Vent solapada como paneles de faldón.



Instale cinta EmSeal a lo largo del borde posterior donde el panel de la cumbre se solapará a lo largo del EZ-Vent. Esto proporciona una protección adicional contra la intemperie en la parte trasera del EZ-Vent. Fije por la punta, como los paneles de faldón.



Continúe con la instalación de los paneles en la fila. Fije como los paneles de faldón normales.



Fije la fila del panel de la cumbre por encima del EZ-Vent a través de la parte superior del panel.



Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.



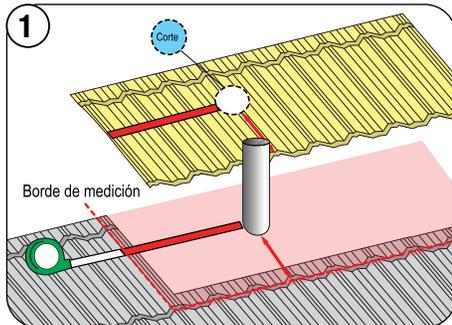
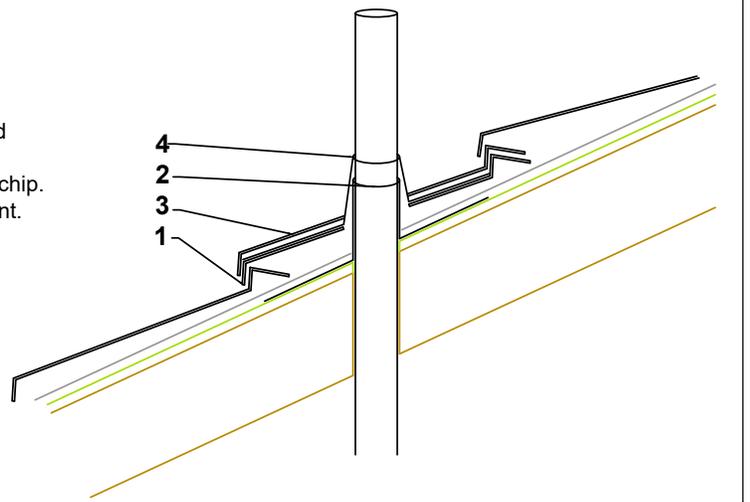
INSTALACIÓN DE EZ VENT



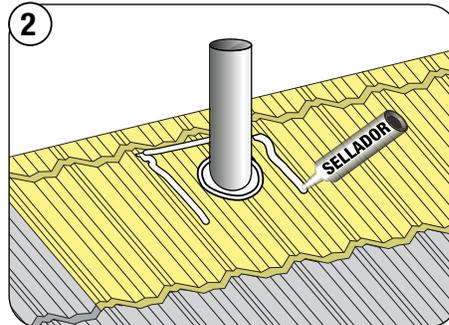
INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN: MÉTODO SÁNDWICH

Double Pan/Sandwich Method:

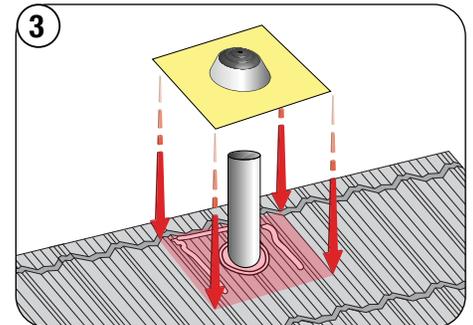
1. Bottom pan, lose cut.
2. (If dry-in state is required.) Galvanized base flashing sealed with roofing underlayment.
3. Top pan, tight cut, seal with approved sealant and granule chip.
4. Granule coated pipe flashing, seal top with approved sealant.
5. Fasten panels as normal. (fasteners omitted for clarity)



Mida, marque y corte un orificio del tamaño de un tubo en el panel base.

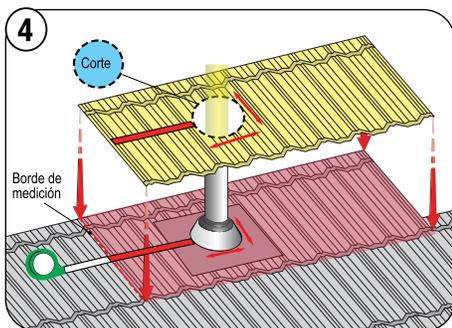


Instale el panel base para que encaje alrededor del tubo de ventilación. Aplique una línea de sellador en la parte posterior, a cada lado y alrededor del orificio del tubo, tal como se muestra.

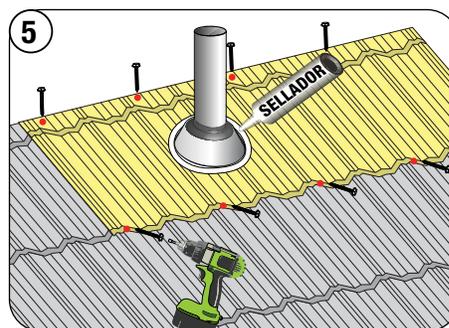


Deslice el tapajuntas del gato alzatubos sobre el tubo y asíntelo en el sellador. Presione firmemente.

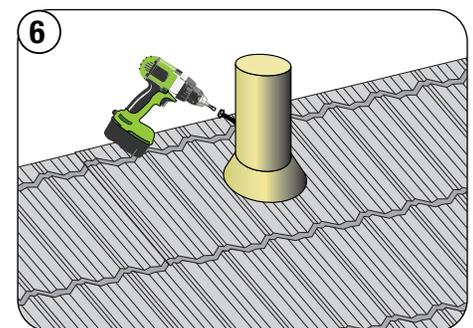
 Recorte la base del gato alzatubos, según sea necesario, para encajarla a la fila del panel.



Mida, marque y corte el panel de la cubierta superior alrededor de la base del cono para que encaje alrededor del cono tapajuntas.



Instale el panel superior y fíjelo como el panel de faldón. Aplique sellador y gránulos alrededor del gato alzatubos.



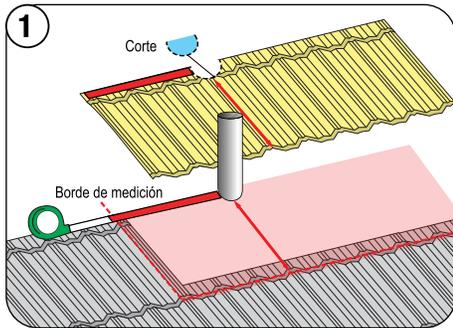
Instale y fije la manga del tubo a través de la parte trasera de la manga del tubo. Asegúrese de fijar al menos 2 pulg (50 mm) por encima del cono del gato alzatubos.



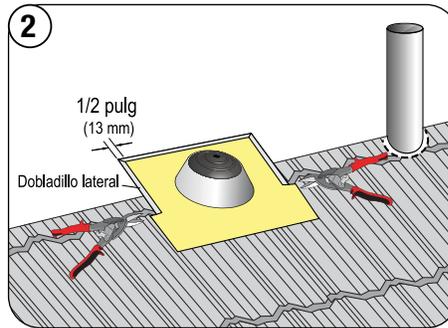
INSTALACIÓN DE TUBO: SÁNDWICH



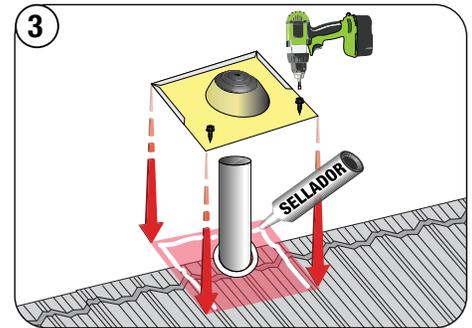
INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN: MÉTODO DE FILA DIVIDIDA



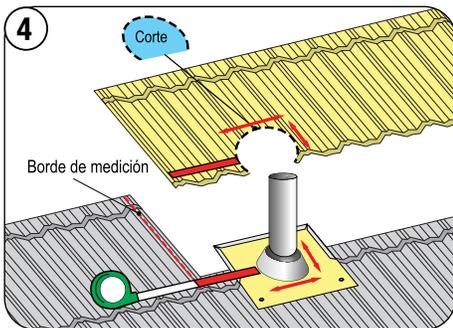
1 Mida y corte el panel inferior para que encaje alrededor del tubo de ventilación. Instale el panel.



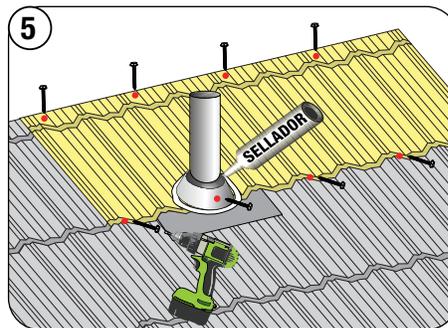
2 Coloque el gato alzatubos en el panel al lado del tubo y haga cortes de 1/2 pulg (13 mm) en línea con la vuelta de atrás del panel. Haga un dobladillo en los bordes, como se muestra.



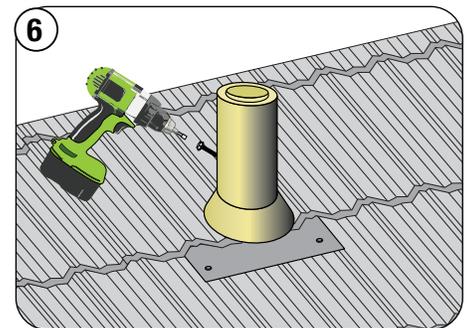
3 Deslice el tapajuntas del gato alzatubos sobre el tubo y asíntelo en el sellador. Presione firmemente. Fije la parte frontal del tapajuntas del gato alzatubos con tornillos de puntada, tal como se muestra.



4 Instale el panel completo al lado del tubo. Marque el panel superior hasta donde se alineará la base del cono tapajuntas, recorte esta pieza para permitir que el panel encaje alrededor del cono tapajuntas.



5 Fije el panel como el panel de faldón normal. Aplique sellador y astillas de piedra alrededor del cono tapajuntas.



6 Instale la manga del tubo y fijela desde la parte posterior al tubo PVC para terminar el detalle.



INSTALACIÓN DE TUBO: FILA DIVIDIDA

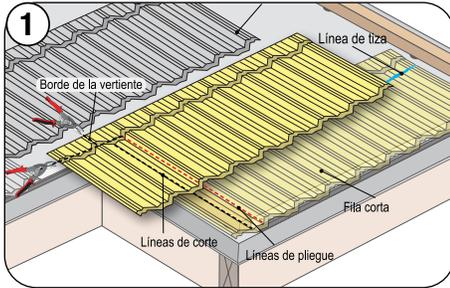


DETALLE DE LA FILA CORTA

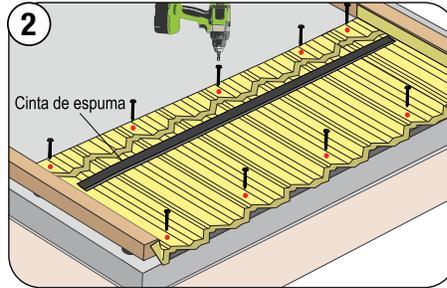
Comience siempre la colocación del panel desde la longitud más larga del alero y trabaje hacia la zona de la fila corta donde la línea del alero desciende. Trabaje hacia abajo para mantener los paneles correctamente entrelazados y alineados sobre el área de la fila corta.



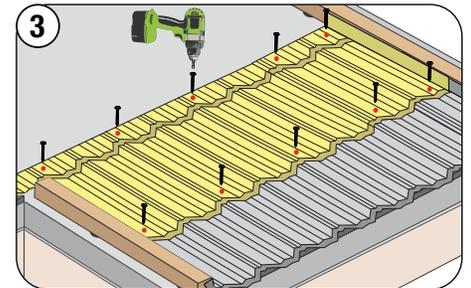
Para obtener los mejores resultados, coloque las filas cortas en la línea del alero.



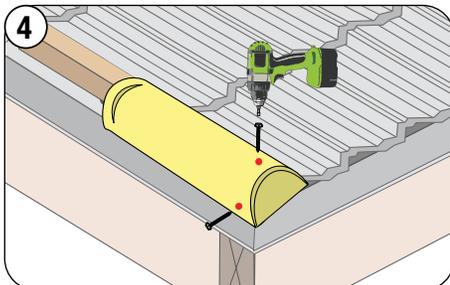
Coloque el panel de fila larga. Sin fijación. Alinee correctamente los paneles por debajo para seguir la disposición correcta de los paneles. Extienda el panel de fila corta 1/2 pulg (13 mm) más allá del alero. Marque las líneas de pliegue en el borde interior del listón de la vertiente, y la línea de corte, como se muestra. Marque la línea horizontal en el panel de fila corta alineada con el giro de la punta hacia abajo del panel de arriba. Agregue 1.5 pulg (38 mm) a las líneas de pliegue y márkelas como líneas de corte.



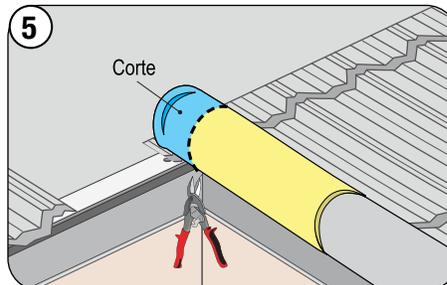
Corte y doble los paneles. Instale el corte del panel de fila corta y extiéndalo 1/2 pulg (13 mm) más allá del alero. Termine la fila. Fije como los paneles de alero normales. Aplique la cinta de espuma EmSeal por encima de la línea de tiza marcada.



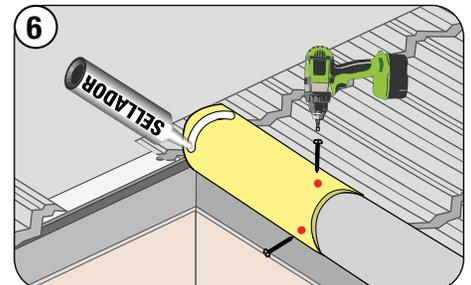
Instale el panel encima del panel del alero de fila corta. Fije a través de la parte superior en la cinta de espuma EmSeal.



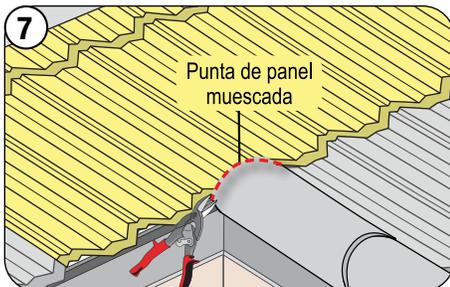
Forme e instale la tapa Misión de inicio (tapa final) y fíjela a través de la parte superior en el listón de la vertiente y en el lateral, como se muestra.



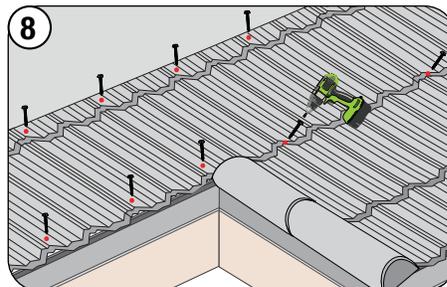
Coloque la siguiente tapa Misión encima de la tapa de inicio en la intersección de la esquina. Marque y corte, como se muestra.



Fije la tapa Misión cortada en el listón de la vertiente y en el lateral. Aplique una línea de sellador en la parte superior, como se muestra.



Instale el panel de fila larga y haga una muesca en la punta hacia abajo para que encaje en la tapa Misión.



Termine la instalación de la fila larga y fíjela como los paneles normales. Fije a través de la parte superior en el alero.



Cualquier sujetador que penetre a través de la parte superior del panel se debe sellar y lapidar.



DETALLE DE LA FILA CORTA

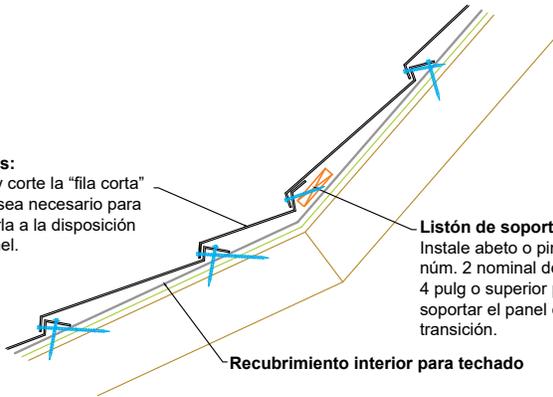


DETALLES ESPECIALES DE LA TRANSICIÓN

DE BAJO A ALTO

Paneles:

Doble y corte la "fila corta" según sea necesario para encajarla a la disposición del panel.



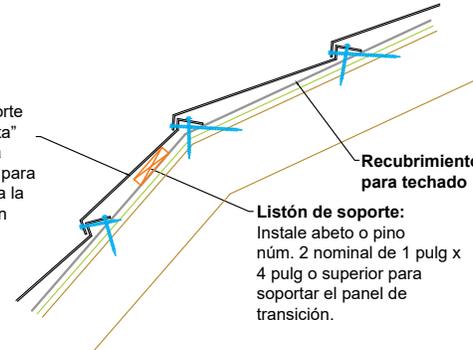
Listón de soporte:
Instale abeto o pino núm. 2 nominal de 1 pulg x 4 pulg o superior para soportar el panel de transición.

Recubrimiento interior para techado

DE ALTO A BAJO

Paneles:

Doble y corte la "fila corta" según sea necesario para encajarla a la disposición del panel.



Listón de soporte:
Instale abeto o pino núm. 2 nominal de 1 pulg x 4 pulg o superior para soportar el panel de transición.

Recubrimiento interior para techado

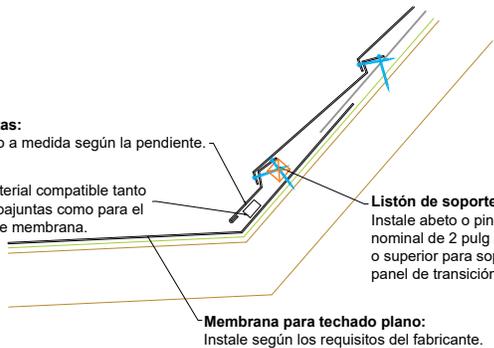
PLANO A EMPINADO

Tapajuntas:

Fabricado a medida según la pendiente.

Sellador:

Utilice material compatible tanto para el tapajuntas como para el techado de membrana.



Listón de soporte:
Instale abeto o pino núm. 2 nominal de 2 pulg x 2 pulg o superior para soportar el panel de transición.

Membrana para techado plano:
Instale según los requisitos del fabricante.

DE EMPINADO A PLANO

Tapajuntas de borde:

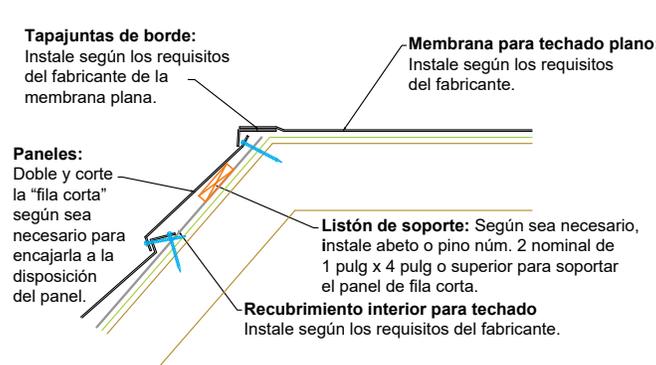
Instale según los requisitos del fabricante de la membrana plana.

Membrana para techado plano:

Instale según los requisitos del fabricante.

Paneles:

Doble y corte la "fila corta" según sea necesario para encajarla a la disposición del panel.



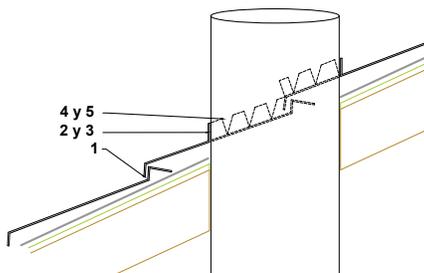
Listón de soporte: Según sea necesario, instale abeto o pino núm. 2 nominal de 1 pulg x 4 pulg o superior para soportar el panel de fila corta.

Recubrimiento interior para techado
Instale según los requisitos del fabricante.

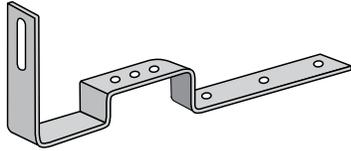
PENETRACIÓN REDONDA GRANDE EN EL TECHO

Penetraciones redondas grandes en el techo: (Similar a la penetración del panel central)

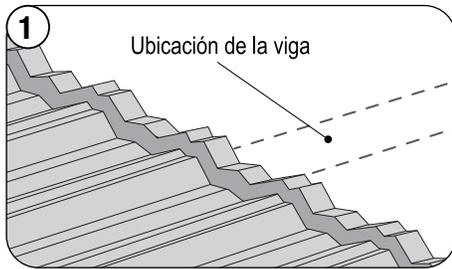
1. Corte los paneles con un mínimo de 1 pulg agregado para el volteo.
2. Doble hacia arriba el material sobrante.
3. Presione las pestañas firmemente contra la penetración.
4. Aplique masilla en todos los bordes cortados para sellar la penetración.
5. Aplique los gránulos en la masilla.
6. Fije los paneles como de costumbre. (se omiten los sujetadores para mayor claridad)



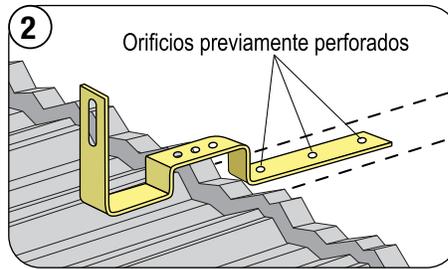
INSTALACIÓN DE MONTAJE SOLAR



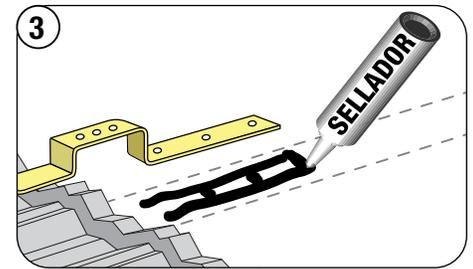
Los soportes de montaje solar se instalan sin realizar ninguna penetración a través de los paneles de Unified Steel®. Esto se consigue doblando la punta del panel de la cubierta superior directamente por encima de los soportes de montaje solar, de modo que el soporte sale fácilmente entre las filas de paneles y, cuando el panel de cubierta está fijado, el sistema no requiere ningún tapajuntas para proporcionar un sellado contra la intemperie alrededor del soporte.



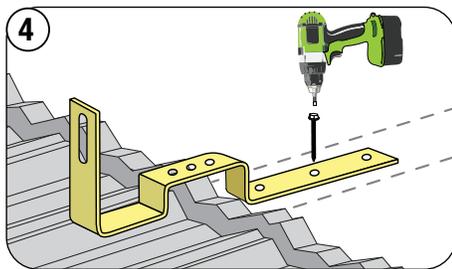
1 Localice y marque la ubicación de la viga bajo el entablado del techo.



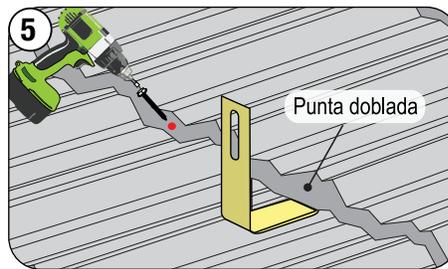
2 Coloque los soportes de montaje solar y perforo previamente los orificios con una broca de 3/16 pulg.



3 Aplique una línea de sellador debajo del pie de montaje de los soportes de montaje solar y en cada orificio.



4 Instale los soportes de montaje solar con el pie de montaje incrustado en el sellador y fíjelo con tornillos tirafondos, según el código local.



5 Instale el panel sobre los soportes de montaje solar para techo. Doble la punta del panel en el punto de intersección con los soportes de montaje solar para garantizar un encaje perfecto. Fije el panel por la punta, como los paneles de faldón normales.



Dependiendo de la ubicación de la viga, puede ser necesario colocar una almohadilla de material adhesivo o una tira Wakaflex® debajo de cada soporte de montaje solar en el punto en el que hace palanca hacia el panel inferior para evitar la abrasión.

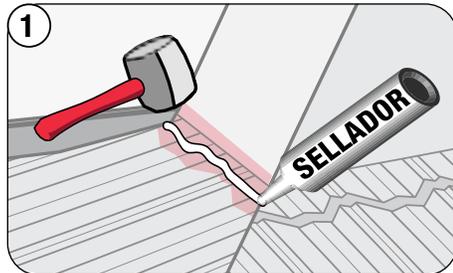


INSTALACIÓN DE MONTAJE SOLAR

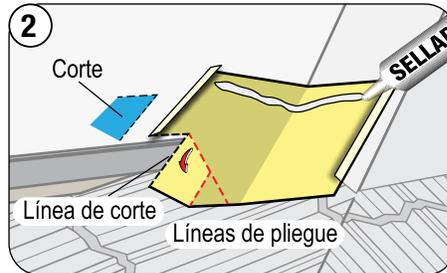


Detalle de la salida del valle de la buhardilla

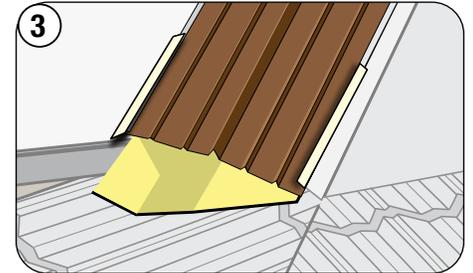
Utilice una lámina plana o un tapajuntas Wakaflex® para crear una pieza de salida del valle con bordes con dobladillo para que el valle salga por ellos.



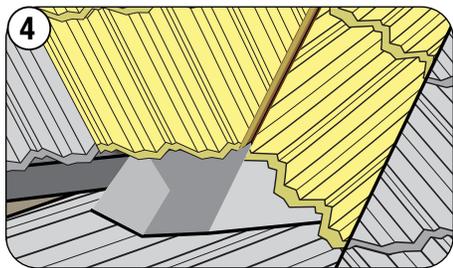
Aplane la brida trasera contra el entablado del techo y aplique el sellador.



Forme la lámina plana revestida de piedra como prolongación y bandeja de salida para el valle que se avecina. Aplique el sellador, como se muestra.



Instale el metal del valle sobre y en la lámina plana revestida de piedra e incruste el valle en el sellador.



Instale los cortes del panel de valle para completar la sección del techo de la buhardilla.

SALIDA DEL VALLE CON TAPAJUNTAS WAKAFLEX®

OPCIONAL

Cuando un típico tapajuntas metálico de valle estándar hace transición a un plano de techo contiguo, se puede agregar una extensión flexible Wakaflex para garantizar que la humedad fluya desde el valle hasta las filas de las tablillas del techo inferiores. A continuación, se indican los pasos necesarios para evitar la entrada de agua bajo los paneles del techo.



1. Corte Wakaflex del mismo ancho que el metal del valle más una cantidad adicional para permitir que Wakaflex cubra 1 pulg como mínimo más allá de la parte más alta de un panel en ambos lados.
2. Con la superficie superior hacia arriba, doble completamente hacia delante 6 pulg un extremo del Wakaflex (el lado de la tira de butilo está ahora hacia arriba) colóquelo bajo el extremo inferior del metal del valle.
3. Retire la película protectora de 5 1/2 pulg para exponer el butilo, presione la tira de butilo firmemente sobre la parte inferior del metal del valle. De este modo, se evitará que el viento introduzca humedad bajo el metal del valle.
4. Coloque la otra parte de Wakaflex en la parte superior del panel, retire la película protectora y coloque Wakaflex en la parte superior del panel perfilado asegurando una unión completa.



Wakaflex se debe pintar o recubrir de piedra para que coincida con el color del panel.



DETALLE DE LA SALIDA DEL VALLE





Techo De Metal, Disponible A Nivel Nacional

800-728-4010
bestbuymetals.com