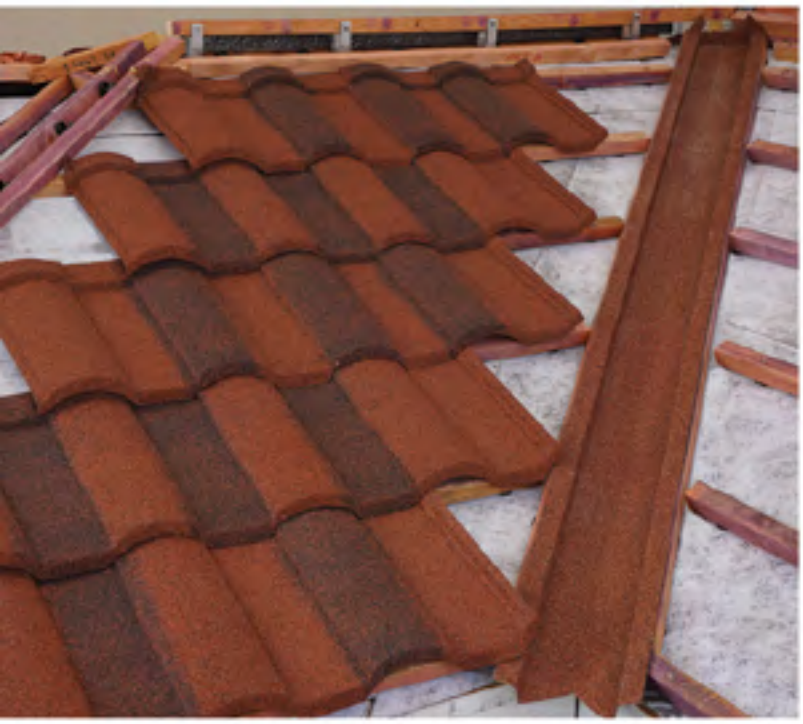
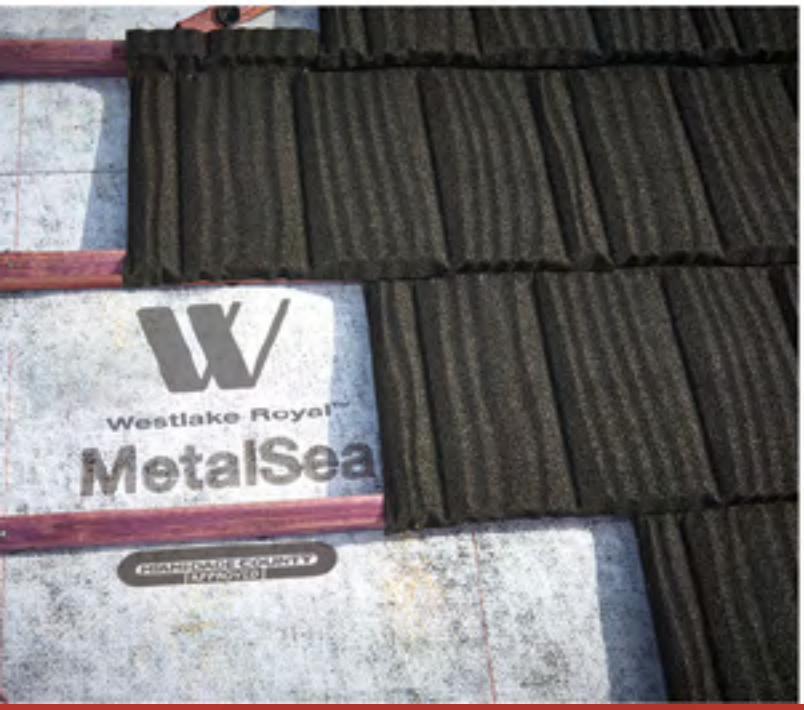
BEST BUY METALS
Roofing That Lasts

Guëa De Instalaciñn De Listones

BARREL-VAULT Tile | PINE-CREST Shake | PACIFIC Tile









800-728-4010
bestbuymetals.com

AVISO

Estas guías de instalación demuestran la técnica recomendada para instalar los paneles de techo revestidos de piedra de Unified Steel™ y los accesorios incluidos en este documento.

ADERTENCIA DE LA INSTALACION

Los detalles e información en este documento reflejan las prácticas actuales de techado que se utilizan en los Estados Unidos. Los instaladores de paneles de techo y accesorios de Unified Steel™ deben tener conocimientos de estructuras de techo, comprensión de cómo trabajar con paneles y accesorios de acero revestidos de piedra y experiencia en el trabajo con techos inclinados.

Recomendamos que los instaladores de productos para techos Unified Steel™ utilicen una Cortadora y una Dobladora Unified Steel™ y hayan completado un Programa de Capacitación de Orientación para Instaladores para cada perfil instalado (comuníquese con su Gerente de Territorio para obtener más detalles en **WestlakeRoyalRoofing.com/Territory Manager**). (comuníquese con su Gerente de Territorio para obtener más detalles en WestlakeRoyalRoofing.com/Territory Manager). Unified Steel™ no considera que sus productos sean "hágalo usted mismo" (D.I.Y.) principalmente debido a las herramientas especializadas de corte y doblado que se utilizan durante la instalación.

Los paneles son susceptibles a raspaduras por el tránsito peatonal cuando se someten a períodos prolongados de saturación de agua, no los instale húmedos. Consulte el Boletín técnico "Instalación de paneles cuando están mojados" para obtener más detalles.

Nota: No se aceptan sierras circulares ni ruedas trituradoras para cortar paneles.

Indica áreas críticas de instalación

GUÍA DE INSTALACIÓN DE **LISTONES**

UnifiedSTEEL
STONE COATED ROOFING

TABLA DE CONTENIDOS

PASOS GENERALES DE INSTALACION 2
NOTAS DE SEGURIDAD 2
INFORMACIÓN GENERAL 3
ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA 4
ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA 5
ACCESORIOS PINTADOS O DESNUDOS 5
HERRAMIENTAS 5
OTROS ACCESORIOS & COMPONENTES DEL SISTEMA DE TECHO 6
FIJADORES 7
CAMINANDO EN SU TECHO 7
PREPARACION GENERAL - MEMBRANAS 8
LISTONES VALLEY PARA VALLE ABIERTO 6" 8
LISTONES PARA PANEL 9
CONTRA LISTONES 9
INSTALACION DE FASCIA & LIMATESA 10
INSTALACION DE LA TAPA DE Vertiente Y BIRDSTOP 10
LISTONES DE LIMATESA/ DE CUMBRERA 11
SOPORTES PARA CUMBRERA 12
VALLE ABIERTO 6" / INTERSECCION DE FASCIA 12
BANDEJA DE SALIDA VALLE CINCO 'V' FASCIA 13
INSTALACION DE VALLE CINCO 'V' 13
INTERSECCIÓN VALLE / CUMBRERA – MÉTODO WAKAFLEX® 14
BARREL-VAULT TILE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS / SECUENCIA DE FIJACION / FIJACION DE LA FILA INFERIOR 15
PINE-CREST SHAKE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS / SECUENCIA DE FIJACION / SECUENCIA DE FIJACION 16
PACIFIC TILE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS / SECUENCIA DE FIJACION / FIJACION DE LA FILA INFERIOR 17
DISEÑO COMPLETO DE PANELES 18
DETALLES DE CORTES DE PANEL DE LIMATESA 18
DETALLES DE CORTE DE PANEL VALLEY 19
CORTES DEL PANEL VALLE CINCO 'V' 20
DETALLES DE CORTES DEL PANEL DE VERTIENTE 20
INSTALACION DE BIRDSTOP 21
DETALLE DE LA CHIMENEA / TRAGALUZ 25-28
TAPAJUNTAS DE TUBO – METODO SANDWICH 29
TAPAJUNTAS DE TUBO – METODO ESTANDAR 30
SOPORTE DE MONTAJE SOLAR (LISTON) 31
SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA – METODO WAKAFLEX® 33
DETALLE DEL CURSO CORTO 34
DETALLE DE LAS TAPAS DE MOLDURA DE LIMATESA 35
DETALLE DE LA INTERSECCION LIMATESA / CUMBRERA 35
DEALLE DE LA TAPA DE MOLDURA DEL VERTIENTE 36
DETALLE DE INTERSECCION DE Vertiente / CUMBRERA 36
BARREL-VAULT Tile – HVHZ INSTALACIÓN 37
PINE-CREST Shake – HVHZ INSTALACIÓN 38
PACIFIC Tile – HVHZ INSTALACIÓN 39
TOQUES FINALES 40

HERRAMIENTAS DE INSTALACION

EQUIPO DE INSTALACION UNIFIED STEEL™

- CORTADORA
- DOBLADORA
- ESPACIADORES DE LISTONES

HERRAMIENTAS MANUALES

- DESTORNILLADOR DE IMPACTO
- CORTADORA ROJA & VERDE
- CERRADORA DE MANO
- PISTOLA DE CLAVOS
- MARTILLO
- PISTOLA DE CALAFATEO
- DESTORNILLADOR ESTAN

OTRAS HERRAMIENTAS

- CINTA METRICA
- LÍNEA DE CUERDA
- ESTEATITA (usado para marcar paneles)

PASOS GENERALES DE INSTALACION

Estos detalles de instalación están diseñados para usarse junto con el Programa de Capacitación de Orientación para Instaladores Unified Steel™.

Productos para Techos Unified Steel™ - 11 Pasos Básicos para un Gran Trabajo:

1. Instalar un **MEMBRANA** que cumpla con el código
2. Instalar **LISTONES**
3. Instalar metales **PERIMETRO**, excepto BirdStop para BARREL-VAULT Tile
4. Instalar metales **VALLEY**
5. Instalar los **PANELES** de campo desde la parte superior y trabajar hacia abajo en el techo. Coloque paneles de campo con el desplazamiento / escalonamiento correcto.
6. Mida, marque, corte, doble e instale – **LIMATESA, VALLE, CUMBRERA & SECCIONES DE PANEL DE VERTIENTE**
7. Instalar **BIRDSTOP** para **BARREL-VAULT Tile**
8. Instalar secciones del panel de tapajuntas para **CHIMENEA / TRAGALUZ**
9. Instalar **TAPAJUNTAS DE TUBERÍA:** EZ-Vents, Conectores de Tubos, Mangas
10. Instalar **TAPAS DE MOLDURA** en Limatosa & Cumbrera y Vertiente
11. **RETOQUE** cualquier área que pueda ser necesaria

NOTAS DE SEGURIDAD



Los consejos de seguridad que se proporcionan aquí son para la conciencia general del usuario. Unified Steel™ no asume responsabilidad alguna por el uso incorrecto de los productos o cualquier daño personal que pueda ser causado como resultado del uso.

- *Seleccione un área abierta y establezca un perímetro de trabajo seguro para instalar las herramientas. Instruya a cualquier persona que se encuentre cerca del área de trabajo segura.*
- *Inspeccione cada herramienta antes de usarla. No utilice una herramienta que no esté en buenas condiciones de funcionamiento. Mantenga las herramientas con regularidad para un mejor rendimiento.*
- *Use equipo de protección personal.*
- *Tenga cuidado con los "puntos de pellizco" y mantenga las manos y la ropa alejadas de esas áreas.*

INFORMACIÓN GENERAL

Estas guías utilizan un método de instalación de listones para paneles revestidos de piedra de Unified Steel™, en valles, vertientes y áreas de techo a pared. Las Limatesas y Cumbreras se cortan en ángulo y los paneles se doblan y se rematan con el borde apropiado. El resultado es un techo con el que puede contar para resistir los elementos.

FIJADORES
Los paneles PINE-CREST Shake, PACIFIC Tile y BARREL-VAULT Tile están sujetos a la vista. Los paneles están instalados en listones, los sujetadores del panel se colocan fuera de las canales de agua del panel, a través de la punta en ángulo hacia la cara frontal del listón.

Todos los sujetadores (Tornillos o Clavos de Vástago Anular) usados en un sistema de Unified Steel™ deben cumplir o exceder el estándar de resistencia a la corrosión como se define en ASTM B-117, (Corrosión por Niebla Salina mínima de 1,000 horas.) Los sujetadores del panel deben tener una longitud mínima de 2". Los sujetadores de listón deben tener la longitud suficiente para penetrar el miembro estructural por un mínimo de 1" (25 mm).

Para las áreas de HVHZ (Zona de Huracanes de Alta Velocidad), consulte **las Páginas 37-39 para obtener detalles específicos.**

MATERIALES
Los paneles se producen desde AZ-50, acero recubierto de aleación de Aluminio y zinc que cumple con ASTM A792.

EMPAQUETAMIENTO Y ALMACENAMIENTO STORAGE
Un pallet de paneles que contiene aproximadamente 20 escuadras (186 m^2). Los paneles deben almacenarse bajo una cubierta resistente a la intemperie o en el interior en un área libre de humedad.

PENDIENTE DEL TECHO
Los tres perfiles de Unified Steel™ cubiertos en estas guías deben instalarse en una pendiente mínima del techo de 3:12 (12 grados) o más. Las pendientes de techo por debajo de 3:12 significan que los paneles actúan solo como una cubierta decorativa del techo.

MEMBRANA DEL TECHO
Membrana mínima de una capa ASTM D1970 totalmente adherida, con un solapado mínimo en la cabeza de 2" (50 mm) y un solapado en los extremos de 6" (152 mm) o un equivalente aprobado según el código.

LISTONES
Se acepta el sistema de listones elevados (EBS) de 2x2 o la madera estándar de 2x2 de grado 2 o mejor de abeto rojo. Esto también se aplica a los listones de 1x4 y 1x2 utilizados como empaquetadores en algunas construcciones de cumbrera o de limatesa.

Se pueden utilizar listones de acero ("canales"). Deberán ser de un material resistente a la corrosión de un calibre mínimo de 22 AWG (0,64 mm) y se formarán 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 de los listones es' 1-1/2" de alto x 1" de ancho (38 x 25 mm) los listones de acero deben ser diseñados para resistir las cargas de diseño del edificio.

REVESTIMIENTO DE CUBIERTA DE TECHO
Los paneles deben instalarse en un contrachapado de un mínimo de 15/32” de espesor (12 mm), un revestimiento ajustado o un revestimiento espaciado que cumpla con el código aplicable.

SELLADOR / CALAFATEO
Para el sellador solo se debe usar masilla de uretano de grado exterior o silicona (no-ácido).

PRUEBAS
Los paneles han sido probados y evaluados según los estándares de la industria y están cubiertos por Informe de Evaluación de Código (QAI CERus-1008), el International Code Council (ICC-ESR), el National Research Council Canada (CCMC), el Estado de Florida (FBC), Miami-Dade (NOA) y el Departamento de Seguros de Texas (TDI) informes de evaluación. Se han realizado pruebas para evaluar la resistencia al fuego, el viento, los impactos, la infiltración de agua y la durabilidad. La información sobre pruebas y aprobaciones específicas se puede obtener de Unified Steel™.

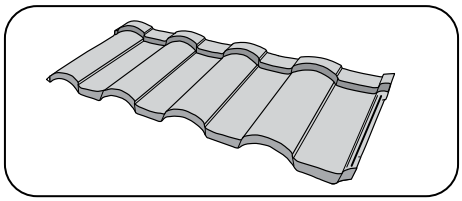
VENTILACION
Asegure ventilación apropiada al ático como se indica por códigos locales. Se pueden instalar Unified Steel™ EZ-Vents o ventilación continúa de Cumbrera para ayudar a lograr una ventilación adecuada.

GARANTIA
Los paneles tienen una garantía limitada de cincuenta años. Esta garantía limitada es transferible y no cubre daños debido a manipulación o instalación inadecuadas. Los detalles de la garantía completa están disponibles en www.WestlakeRoyalRoofing.com.

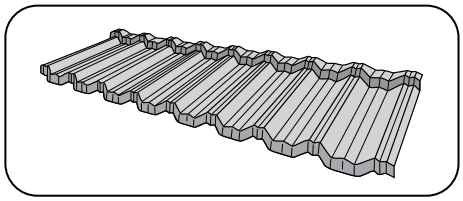
METALES DIFERENTES
Para evitar efectos de corrosión adversa causado por metales diferentes, los tapajuntas de COBRE y PLOMO no deben ser usados con los paneles y accesorios de Unified Steel™.

REVESTIMIENTO DEL ACABADO
Los rayones menores del acabado revestido de piedra se pueden reparar con un Kit de Retoque. Use la capa a base de acrílico suministrada en el kit (no sellador) para las reparaciones. El material de tapajuntas sin terminar se puede pintar con pinturas acrílicas duraderas de aerosol. **Nota:** Nunca se debe rociar pintura en aerosol de colores sobre paneles y accesorios revestidos de piedra.

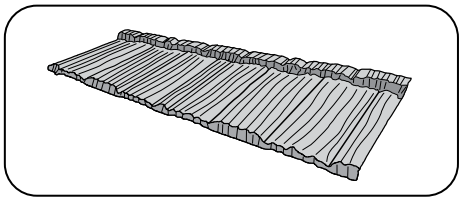
ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA



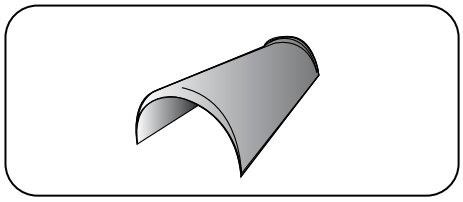
Panel BARREL-VAULT Tile
Cobertura: 14" x 43.625" (356 x 1108 mm)
5.5 lbs. (2.5 Kgs) 24 pcs/sq



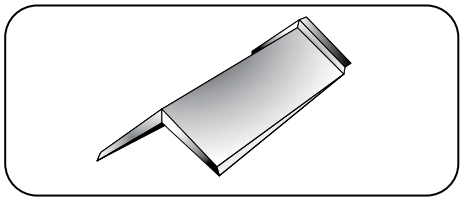
Panel PACIFIC Tile
Cobertura: 14.5" x 49.5" (368 x 1257 mm)
6.3 lbs. (2.86 Kgs) 20 pcs/sq



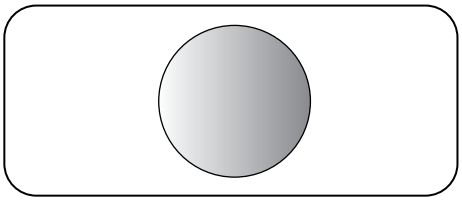
PINE-CREST Shake Panel
Cobertura: 14.5" x 49.5" (368 x 1257 mm)
6.4 lbs (2.91 Kgs) 20 pcs/sq



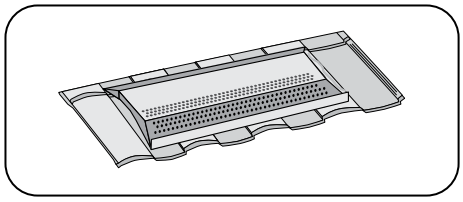
Tapa Mission (Limatesa & Cumbrera)
6" x 14.5" (152 x 368 mm)



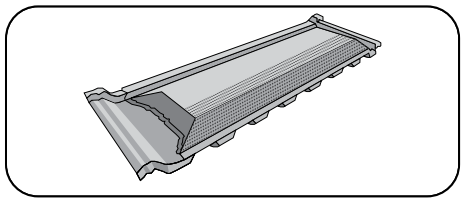
Tapa Shake (Limatesa & Cumbrera)
6" x 14.5" (152 x 368 mm)



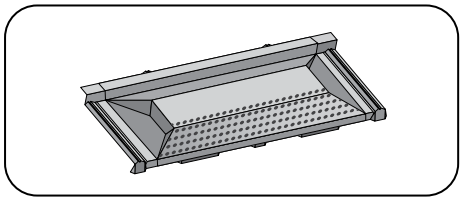
Disco Final
Utilizar sólo con Tapa Mission o Tapa Shake.
6" Dia. (152 mm) 0.18 lbs/EA (0.08 Kgs)



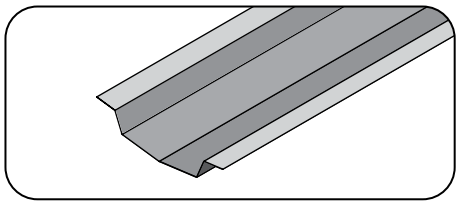
EZ-Vent BARREL-VAULT Tile
Cobertura: 14" x 43.625" (356 x 1108 mm)
9.5 lbs (4.31 Kgs) NFVA 64 sq in.



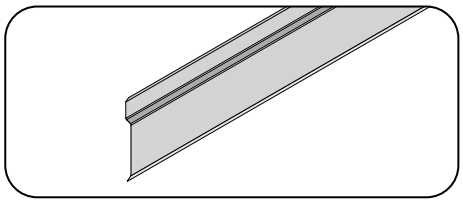
EZ-Vent PACIFIC Tile
Cobertura: 14.5" x 49.5" (368 x 1257 mm)
10.5 lbs (4.8 Kgs), NFVA-64 sq in.



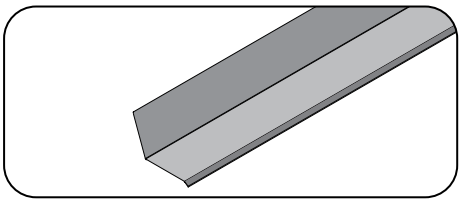
EZ-Vent PINE-CREST Shake
Cobertura: 14.625" x 49.5" (371 x 1257 mm)
10.5 lbs (4.8 Kgs), NFVA-64 sq in.



Valle Abierto 6"
1.5" x 6" x 79" (38 x 150 x 2006 mm)



Z-Bar
4.875" x 0.375" x 79" (124 x 10 x 2006 mm)
2.7 lbs (1.2 Kgs)



Cabeza-Lateral-Muro
3" x 3.5" x 79" (76 x 89 x 2006 mm)
4.21 lbs (2.22 Kgs)

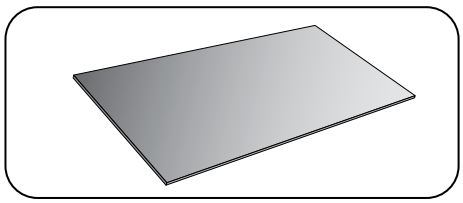
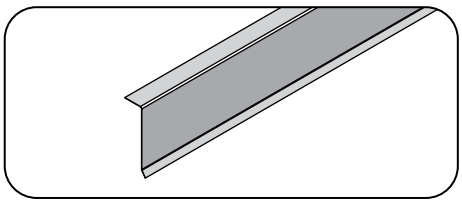
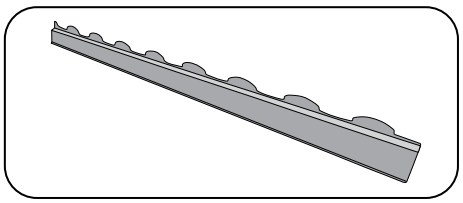


Lámina Plana
18" x 54" (457 x 1372 mm), 8 lbs (3.7 Kgs)



Fascia 3.5"
3.5" x 1" x 79" (89 x 25 x 2006mm)
2.24 lbs (1 Kg)

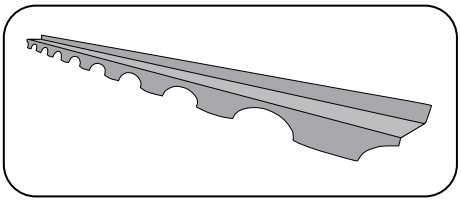
Fascia 5"
5" x 79" (127 x 2006 mm)
3 lbs (1.7 Kgs)



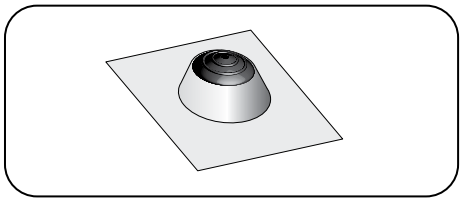
BARREL-VAULT BirdStop 3.75"
3.75" x 1" x 79" (95 x 25 x 2006mm)
5.90 lbs (2.68 Kgs)

Pesos son aproximados.

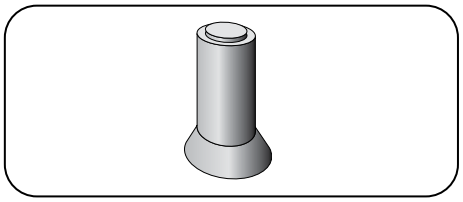
ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA



BARREL-VAULT Fila Superior
1.75" x 3.75" x 79" (45 x 95 x 2006mm)
5.64 lbs (2.56 Kgs)



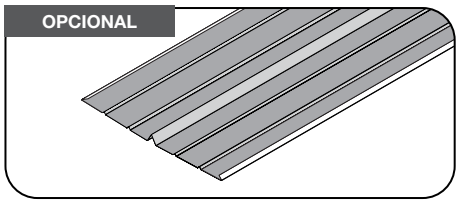
Pipe-Jack 4-N-1
Base 18" x 18" (457-457 mm)
Se adapta a 1.25" to 4" pipes (32-100 mm)
1.86 lbs (0.85 Kg)



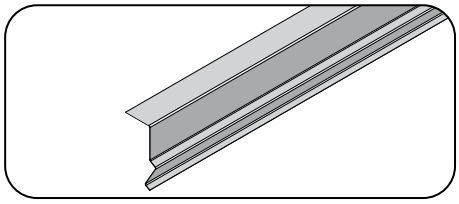
Manga del Tubo
3/4" – 4" Dia. Tuberías (19 – 100 mm)
1.72 lbs (0.78 Kg)

ACCESORIOS PINTADOS O DESNUDOS

OPCIONAL

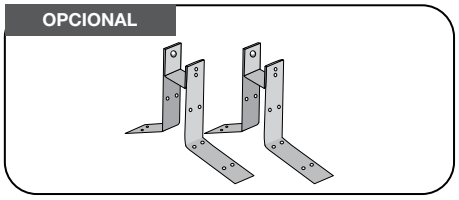


Valle Cinco 'V'
16.8 lbs (7.6 Kgs) Painted Black, Brown or Bare inside. Pintado adentro Negro, Café o Blanco

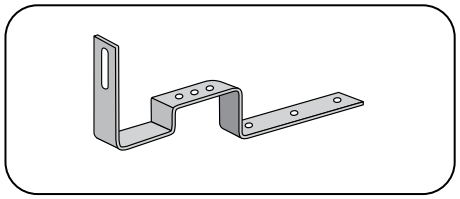


Vertiente Tapa de Moldura
3.75" x 2.125" x 120" (95 x 54 x 3048mm)
4 lbs (1.8 Kgs)

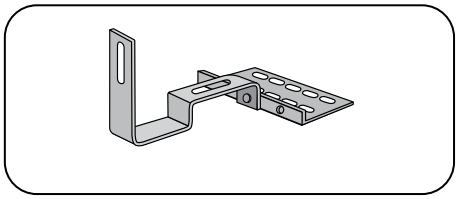
OPCIONAL



Elevador de la Cumbrera - Soportes
Acero Galvanizado calibre 16

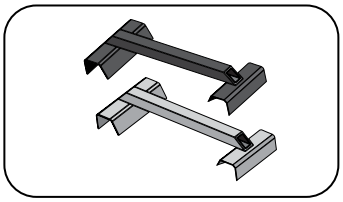


Soportes de Montaje Solar (Listones)
Montaje lateral de acero inoxidable 90˚
Altura del puente de sable fijo de 1-3/8" (35 mm)
Puente de sable de 3" (76 mm) de ancho
Tornillos incluidos: 5.16" HWH x 3"



Soportes de Montaje Solar - Ajustable
Montaje lateral de acero inoxidable 90˚
3 puntos de ajuste de la palanca: base ancha ajustable para la fijación al cabrio.
Tornillos incluidos: 5.16" HWH x 3"

HERRAMIENTAS

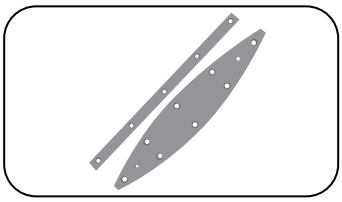


Espaciadores de Listones
BARREL-VAULT Tile: 14" (365 mm)
2.7 lbs/Set (1.22 Kgs), Negro

PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile: 14.5" (368 mm),
2.7 lbs/Set (1.22 Kgs), Verde



Cortadora
39 lbs (17.7 Kg)



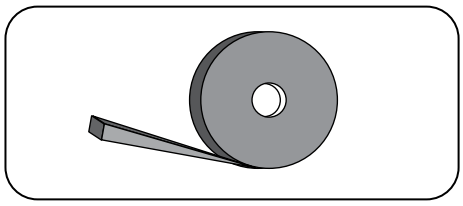
Cuchillas de la Cortadora
(Arriba y Abajo)
54" x 43" x 35.25" (1372 x 1092 x 895 mm) 8 lbs/Set (3.63 Kg)



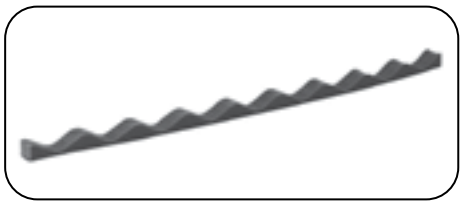
Dobladora
150 lbs (68.1 Kg),
54" x 43" x 35.25"
(1372 x 1092 x 895 mm)

Pesos son aproximados.

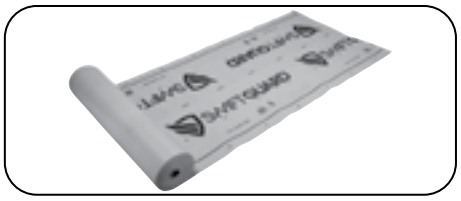
OTROS ACCESORIOS & COMPONENTES DEL SISTEMA DE TECHO



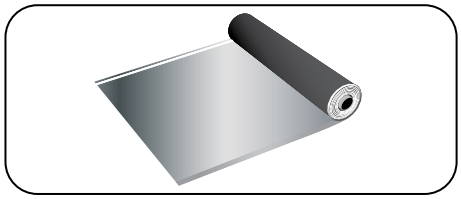
EmSeal Rollos de Cinta de Espuma
19.68' x 1" x 0.75" (6000 x 25 x 19 mm)
1 lbs (0.45 Kg)



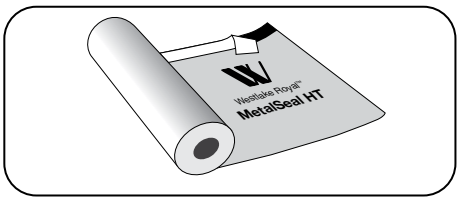
Tira de Cierre de Espuma
(Loso BARREL-VAULT solo)
1" x 1-7/8" x 43"



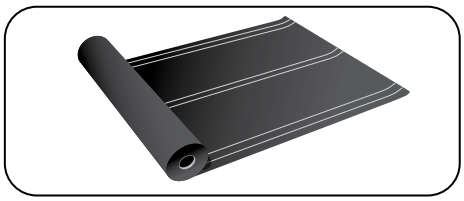
SwiftGuard™ Membrana sintético de alto rendimiento para techos.
40" x 300', (1000 sq ft), 35.5 lbs/Roll (16 Kgs)



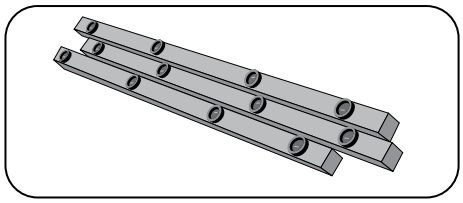
Sol-R-Skin™ BLUE Membrana aislante térmico resistente al fuego, clasificación de resistencia al fuego Clase A usando 1 capa sobre la cubierta del techo.
54" x 100' (450 sq. ft.), (1.37x30.48M)
45 lbs/Roll (20.4 Kg)



Westlake Royal™ MetalSeal HT
Membrana - protector de agua y hielo, auto adherente, subsuelo de alta temperatura
3' x 72' (915 mm x 2.96 M)

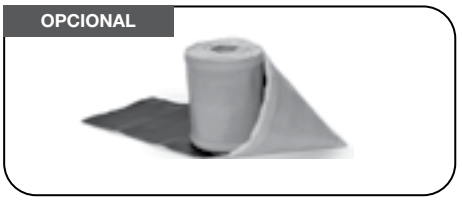


Westlake Royal ORG-Ply 40™
Hoja de Base 39-3/8" x 65'-10" (216 sq ft.)
81 lbs/Roll (36.7 Kg)



2x2 Sistema de Listones Elevados® (EBS) 2" x 2" x 96" (50 x 50 x 2438 mm)
12 pcs/Paquete, 1 Paquete = 96 L/ft (29.28 L/M)

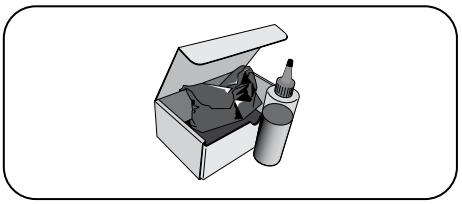
OPCIONAL



Wakaflex® Tapajuntas Universal
11" x 33'- Negro, Café, Terracota
(290 mm x 10.07 M)



Unified Steel™ Ventilación de Cumbrera Ventilación de cumbrera continua.
2.5" x 1" x 20', 17 sq.in (NFVA)/Lft.



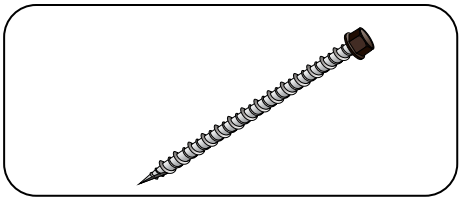
Kit de Retoque
1 Tubo de adhesivo, 1 bolsa de astillas de piedra, cepillo. 2 lbs. (0.9 Kg)



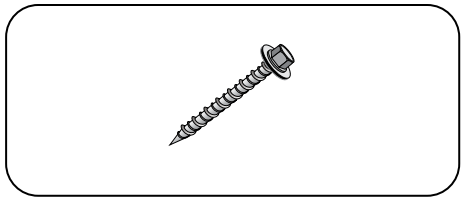
Astillas de Piedra a Granel
1 Cubo de astillas de piedra - 25 lbs. (11.3 Kg)

Pesos son aproximados.

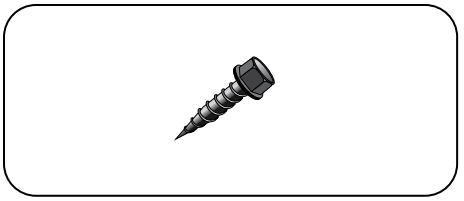
FIJADORES



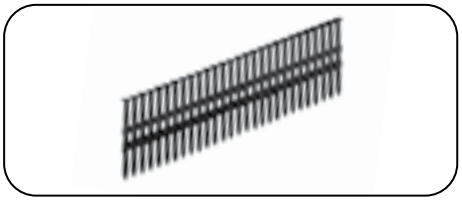
Tornillos para Panel
(Acero de Carbono o 410 Acero Inoxidable)
2.0" L x 0.25" HWH (50 mm L x 6 mm HWH)
2.5" L x 0.25" HWH (63 mm L x 6 mm HWH)
Available in Black, Red, Brown, Gold, White



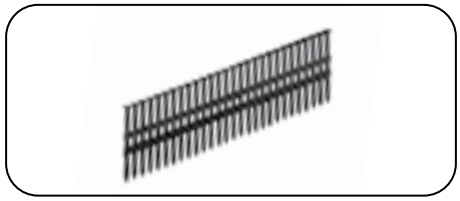
Tornillos para Valle
1.5" HWH (38 mm)



Tornillos de Puntada
0.75" HWH (19 mm) Disponible en negro, rojo, marrón, dorado y blanco.



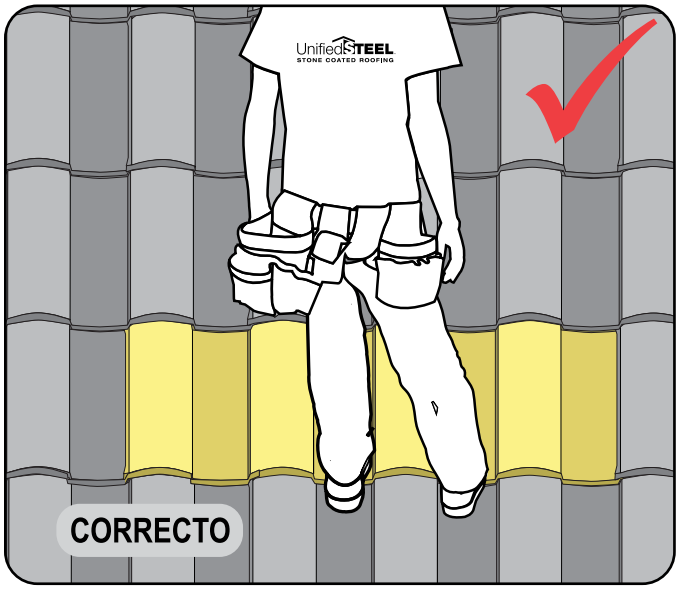
Clavos de Listón
0.131" Dia x 3.25" (3 mm Dia x 83 mm)
53 lbs/Box (24.06 Kgs)

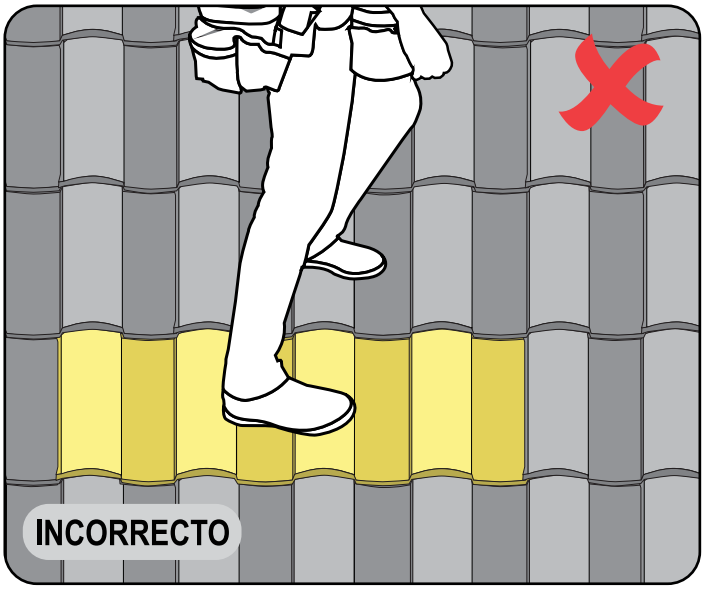


Clavos de Vástago de Anillo de Panel
0.131" Dia x 2.375" (3 mm Dia x 60 mm)
41 lbs/Box (18.61 Kgs), Black

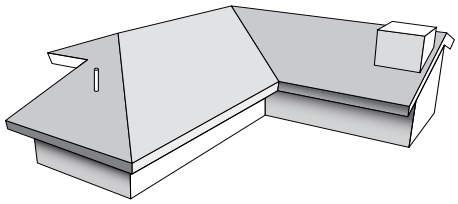
CAMINANDO EN SU TECHO (BARREL VAULT Tile mostrado)

Se debe usar la protección contra caídas aprobada por OSHA cuando se camine sobre paneles de techo. Coloque sus pies sobre el borde frontal de los paneles. Evite caminar cerca de las solapas laterales del panel como se muestra en la imagen de la derecha a continuación.





PREPARACION GENERAL - MEMBRANAS Todos los 3 Perfiles

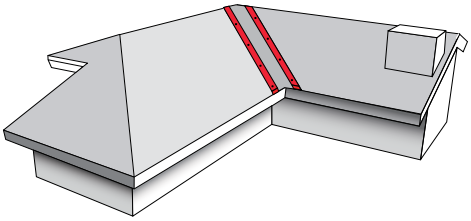


Los paneles Unified Steel™ se instalan en tejados nuevos o existentes con una inclinación mínima de 3:12 (12 grados). Todos los membranas se instalarán según el código local y las instrucciones del fabricante.

Ofrecemos una amplia gama de opciones para la subcapa. Para ver las especificaciones, consulte la **Página 6** y explore **la sección de componentes** de nuestro sitio web para obtener más información.

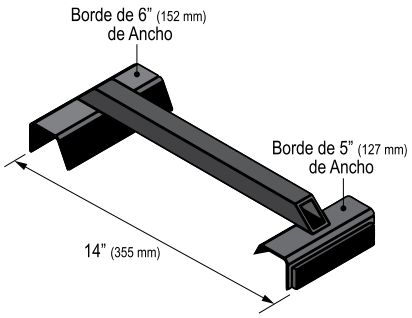
	MEMBRANA	DESCRIPCIÓN	EXPOSICIÓN	GARANTÍA
FIJACIÓN MECÁNICA	SwiftGuard™	**Membrana sntético de alto** Innovadora tecnología patentada de juntas de clavos para una mayor resistencia a la humedad. Un soporte de gran agarre y un revestimiento no tejido con relieve térmico proporcionan un mayor agarre de la cubierta y una mayor facilidad de paso.	6 meses	30 años
FIJACIÓN MECÁNICA	Sol-R-Skin™ BLUE	**Membrana aislante térmico resistente al fuego** Clase A de resistencia al fuego con una capa bajo el acero revestido de piedra. El revestimiento de papel de aluminio y el aislamiento de fibra de vidrio proporcionan un aislamiento R 5,5. La superficie azul fría ayuda a reducir el resplandor del sol durante la instalación, y se puede utilizar en cualquier clima y a cualquier temperatura.	6 meses	30 años
FIJACIÓN MECÁNICA	Westlake Royal ORG-Ply 40™	**SBS modificado con refuerzo orgánico** El asfalto modificado con SBS minimiza las arrugas y el pandeo asociados a membranas no modificadas.	6 meses	10 años for 1 layer 20 años for 2 layers
AUTO ADHERENTE	Westlake Royal™ MetalSeal HT	**Asfalto modificado auto adherente** La superficie de poliéster no tejido de alta resistencia permanece intacta bajo un alto tráfico de personas, estable en temperaturas bajas y altas para todos los climas.	6 meses	30 años

LISTONES VALLEY PARA VALLE ABIERTO 6" Todos los 3 Perfiles

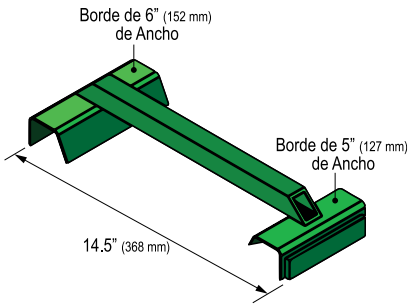


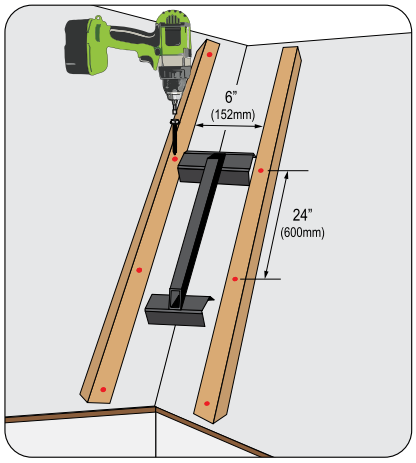
Los listones de valle están espaciados a 6" (152 mm) aparte para acomodar el metal del valle. Use un Espaciador de Listones de 6" (152 mm) de ancho para espaciar los listones de valle correctamente y ajustar a 24” (600 mm) al centro.

ESPACIADOR BARREL-VAULT TILE



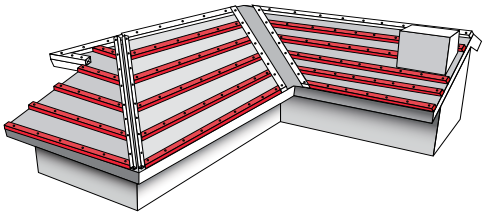
PINE-CREST SHAKE Y PACIFIC TILE





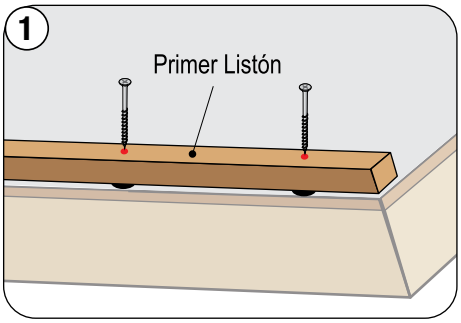
Unified Steel™ ofrece dos Espaciadores de Listones diferentes.
PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile usan Espaciador de Listón de 14.5" (368 mm).
BARREL-VAULT Tile usa Espaciador de Listón de 14" (356 mm).

LISTONES PARA PANEL Todos los 3 Perfiles

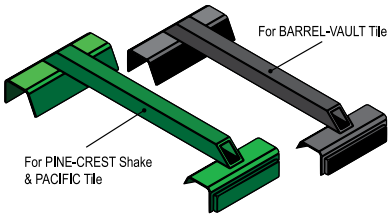


El espacio de los listones del panel es fundamental ya que cada panel se ajusta perfectamente contra el frente (lado que mira hacia abajo) del listón. Los Listones Westlake Royal Roofing de 2x2 (50 x 50 mm) Sistema de Listones Elevados (EBS) miden 8 pies (2,44 M) de largo y tienen almohadillas de plástico de 0,375 "(9,5 mm) de espesor espaciadas 12" (304 mm) de distancia y están preinstaladas a cada listón.

Los listones de paneles pueden ser de madera de 2x2 (Douglas-Fir / Larch # 2 o mejor) o secciones de sombreros de acero con una altura mínima de 0.75 "y acero galvanizado de 0.017" de espesor de (0.43 mm).

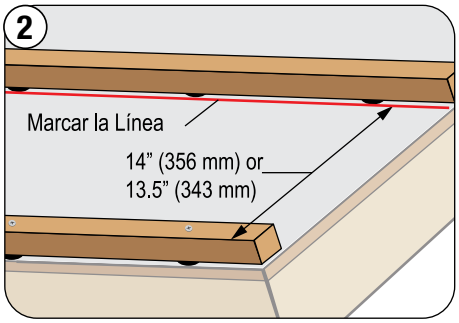


Coloque el primer listón con la fascia. Ajuste a través del listón y la almohadilla de plástico en la plataforma de madera.



Asegúrese de usar la herramienta correcta, Espaciadora de Listón para el perfil que está instalando.

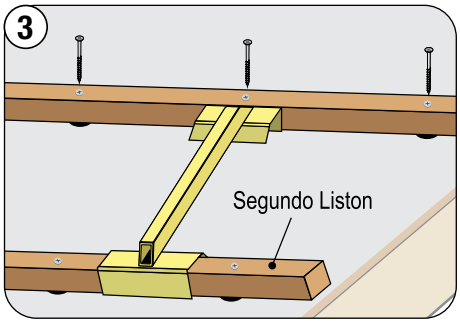
14.5" (368 mm) para PINE-CREST Shake & PACIFIC Tile 14" (355 mm) para BARREL-VAULT Tile



SOLO PARA EL SEGUNDO LISTÓN:
Para PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile marque 14" (356 mm) hacia arriba desde el listón del perímetro a cada lado de la sección del techo.

Para BARREL-VAULT Tile mida 13.5" (343 mm) para permitir que los paneles sobresalgan del alero. Las secciones de la bandeja de los paneles deben extenderse más allá del tapajuntas BirdStop, de modo que el agua salga del techo más allá de la cara del tapajuntas BirdStop.

Use una cuerda para colocar el segundo bastón para permitir un saliente adecuado en la fascia para la canal / cobertizo de agua del techo.

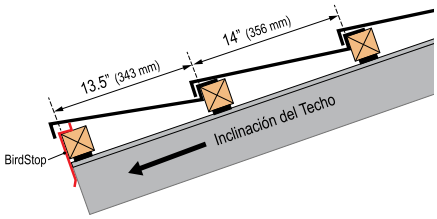


Trabajando a lo largo y hacia arriba del techo, coloque el espaciador de listones sobre el listón de la segunda fila.

Coloque el siguiente listón firmemente contra la cara superior del Espaciador de Listones y ajústelo.

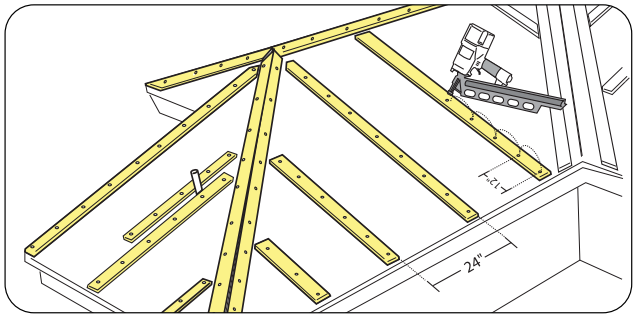
Preste atención especial al colocar el espaciador de listones de la manera correcta.

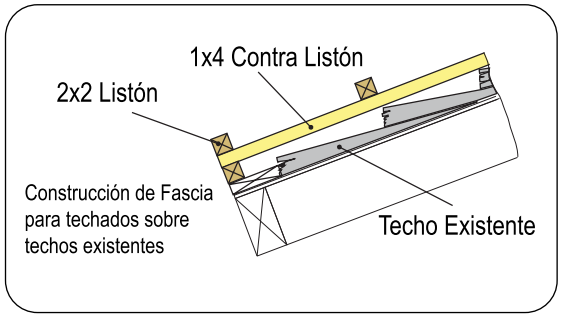
BARREL-VAULT TILE CON BIRDSTOP



CONTRA LISTONES Todos los 3 Perfiles

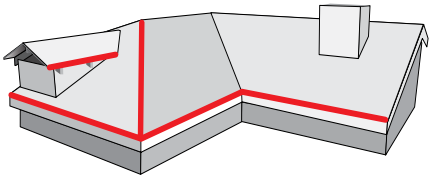
Al cambiar el techo sobre superficies de techo irregulares (tablillas de madera), se utilizan listones de mostrador de 1x4.



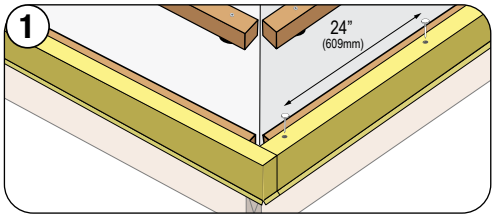


Coloque el Contra Listón sobre la viga, máximo 24" al centro. Los fijadores deben penetrar 1” (25 mm) dentro o a través de la armazón del techo y colocarse a 12” (305 mm) al centro. Consulte los códigos locales para conocer todos los requisitos de techado.

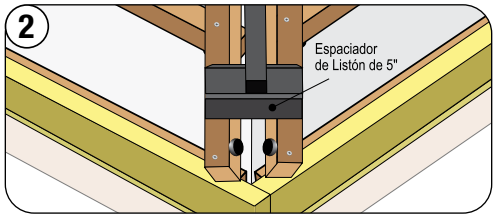
INSTALACION DE FASCIA & LIMATESA PARA PINE-CREST Shake o PACIFIC Tile



La fascia de metal está disponible en anchos de cara de 3.5” (89 mm) o 5” (127 mm) para cubrir los listones (listones mostrados EBS) a través del largo del alero y para actuar como borde de goteo de metal.



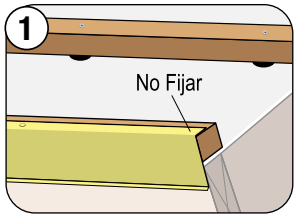
Fascia & Esquina de la Limatesa: Coloque la Fascia en los listones de perímetro y fíjela a 24” al centro (600 mm). Lapeando aproximadamente 2” (50 mm). Doblar la Fascia alrededor de la esquina de la limatesa como se muestra.



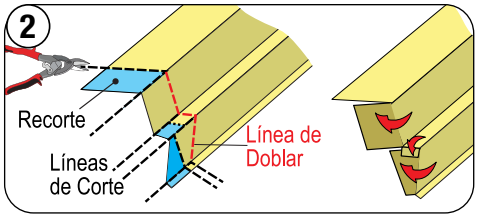
Listones de Limatesa: : Instale los listones de limatesa a 5” (125 mm) aparte. Use el borde pequeño del Espaciador de Listones para este espacio. Rote el listón EBS de manera que las almohadillas de plástico miren hacia la línea central de la limatesa. Fije en cada intersección de listones.

Espaciador de Listón de 6” (152 mm) *se puede usar para colocar los listones de valle a 6" (152 mm) aparte adentro.*

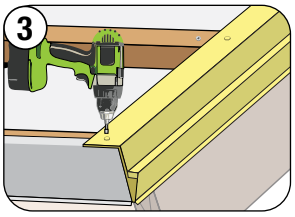
Espaciador de Listón de 5" (125 mm) *se puede usar para colocar los listones de limatesa y de cumbrera a 5” (125 mm) aparte.*



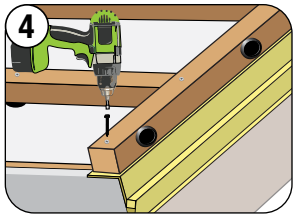
Detalles de la Fascia & el Vertiente: Fije la Fascia al ras con el borde de afuera del vertiente. No fije en la intersección con el vertiente.



Detalles de la Fascia & del Vertiente de la Tapa de Moldura: Haga una muesca y doble el metal del Vertiente de la Tapa de Moldura como se muestra.

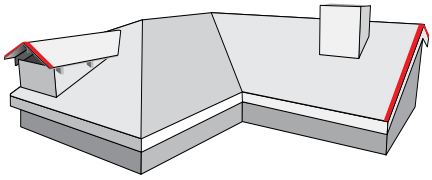


Superponga el metal del Vertiente de la Tapa de Moldura con la Fascia para cerrar la ranura triangular del frente. Fije en cada listón del panel.

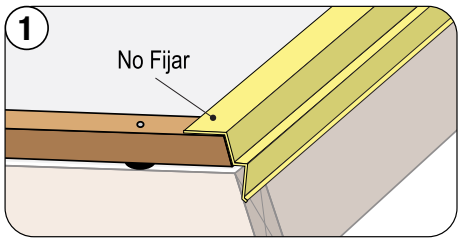


Detalles del Listón de Vertiente: Coloque listones de 2x2 EBS encima del Vertiente de Tapa de Moldura, al ras con el borde exterior y fíjelo en cada listón.

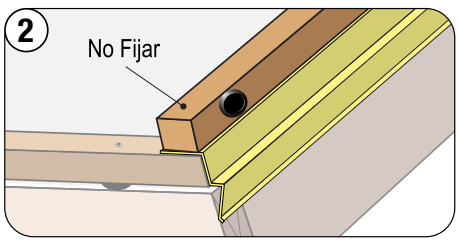
INSTALACION DE LA TAPA DE VERTIENTE Y BIRDSTOP Para BARREL-VAULT Tile Solamente



Para las instalaciones de BARREL-VAULT Tile usando BirdStop, el metal del Vertiente de la Tapa de Moldura se deja suelto en la intersección de la fascia / vertiente para permitir una fácil instalación del BirdStop después que se hayan colocado los paneles. Esto permite una fácil alineación del BirdStop con el perfil del panel. **Vea la Página 21 para detalles de BirdStop.**



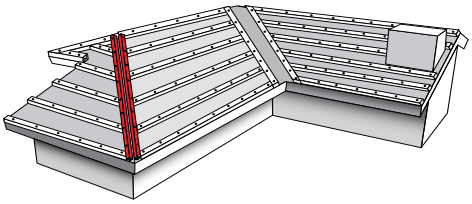
Instale el metal del vertiente de la Tapa de Ajuste. No fije el vertiente de la Tapa de Ajuste en la fascia y la esquina del vertiente.



Coloque el listón de 2x2 EBS en el vertiente de la Tapa de Ajuste, al ras con el borde exterior y fíjelo en cada listón de panel, excepto en el listón del alero.

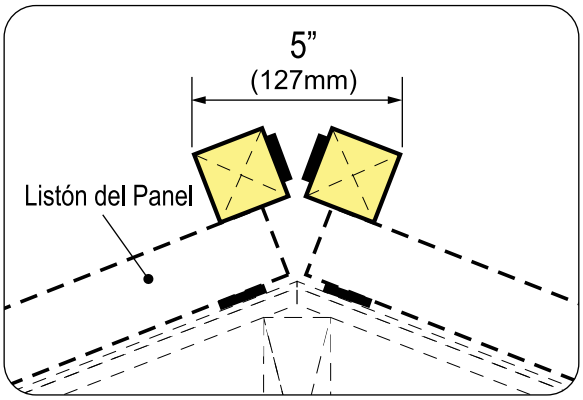
No fijar el vertiente de la Tapa de Moldura y el listón EBS en el alero y la esquina de la cumbrera, hasta que haya instalado correctamente el tapajuntas BirdStop y justo antes de colocar/fijar el panel. ***Vea la Página 21 para detalles.***

LISTONES DE LIMATESA Todos los 3 Perfiles

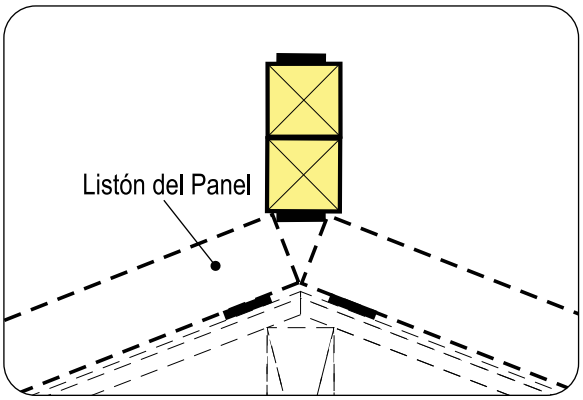


Los listones de limatesa pueden colocarse uno al lado del otro, o apilarse verticalmente como se muestra, usando listones 2x2 EBS.

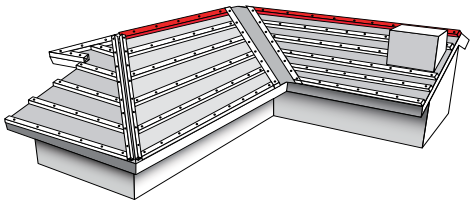
PILA DE LADO A LADO



PILA VERTICAL

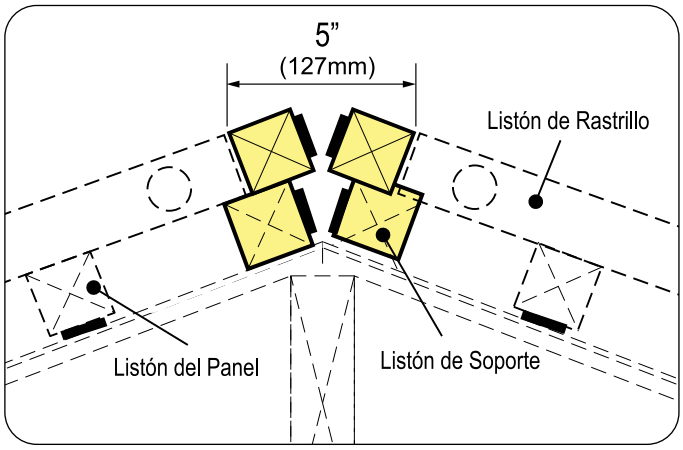


LISTONES DE CUMBRERA Todas los 3 Perfiles

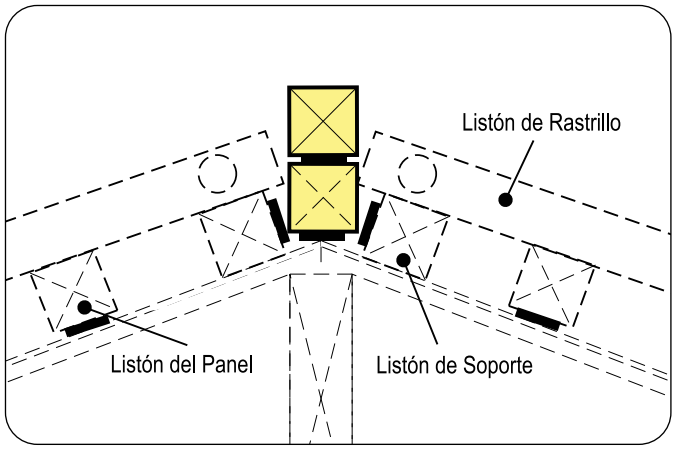


Los listones de cumbrera pueden colocarse uno al lado del otro o apilarse verticalmente como se muestra, usando listones 2x2 EBS.

PILA DE LADO A LADO

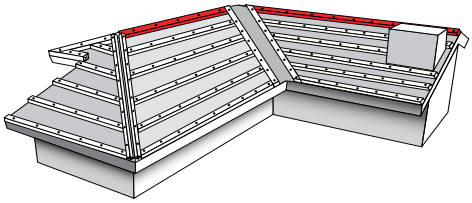


PILA VERTICAL



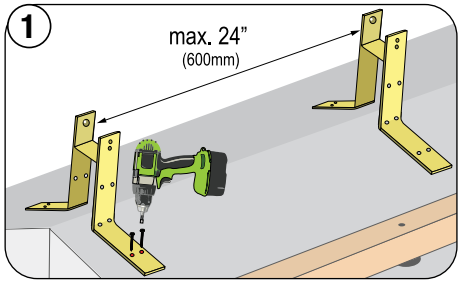
La altura de la pila de listones de cumbrera cambiará con la inclinación del techo.

SOPORTES PARA CUMBRERA — OPCIONAL

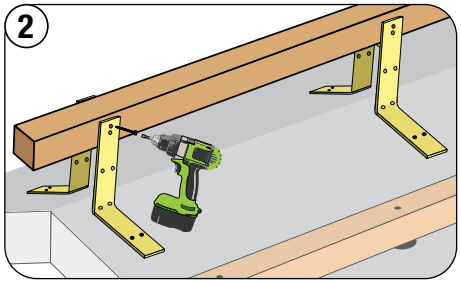


Se pueden usar Soportes de Cumbrera en lugar de listones para colocar un solo listón de 2x2 (50 x 50 mm) para asegurar la cumbrera.

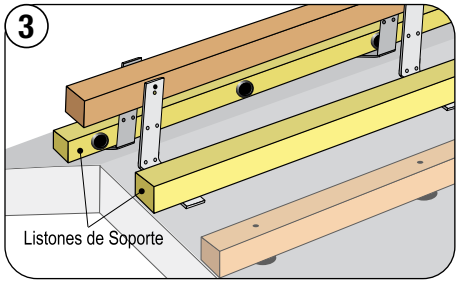
Las áreas de Zona de Huracanes de Alta Velocidad (HVHZ) (Florida) requieren que los soportes Verticales de la Cumbrera estén espaciados a no más de 18" (457 mm) aparte y se fijen a la cubierta del techo y ristrel de madera de 2x2 con tornillos solamente.



Instale los Soportes de Cumbrera a no más de 24" (600 mm) aparte para áreas que no sean Zona de Huracán de Alta Velocidad (HVHZ).

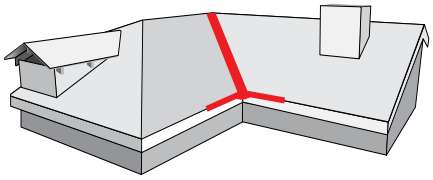


Coloque un ristrel de madera de 2x2 en los Soportes de la Cumbrera. Fije el ristrel de madera al Soporte de la Cumbrera con tornillos o puntillas para techo de #8 min. 0.75" (19 mm).

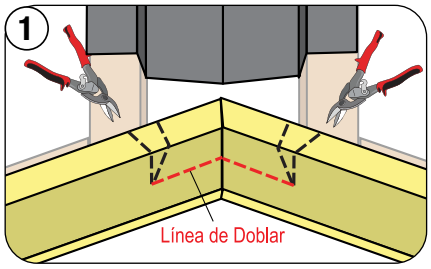


Coloque listones de soporte (mostrados en amarillo) a través de la cumbrera. Los listones de soporte permiten que el panel doblado del corte de la cumbrera se asiente en el mismo plano del techo que el resto del campo.

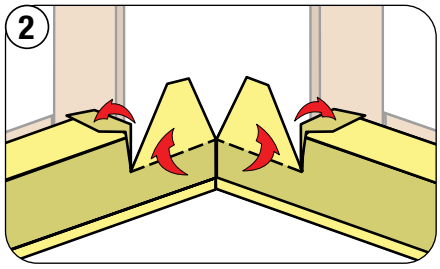
VALLE ABIERTO 6" / INTERSECCION DE FASCIA Para PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile



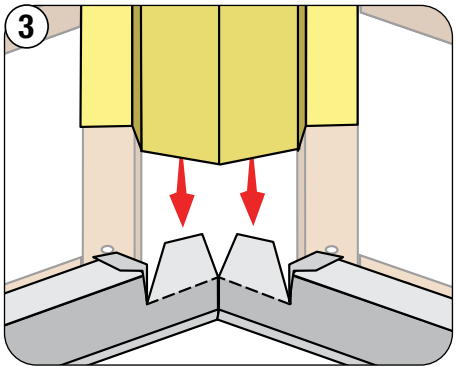
Para obtener detalles sobre BARREL-VAULT Tile, consulte la Página 21.



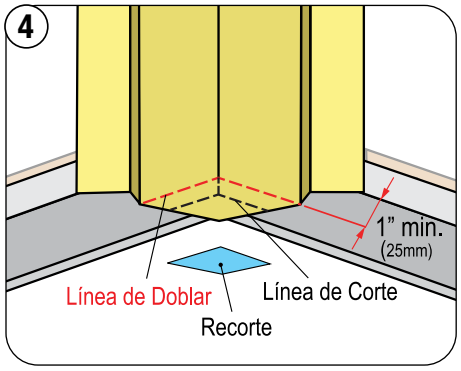
Coloque el Valle entre los listones y marque el perfil del valle en el interior del metal de la Fascia.



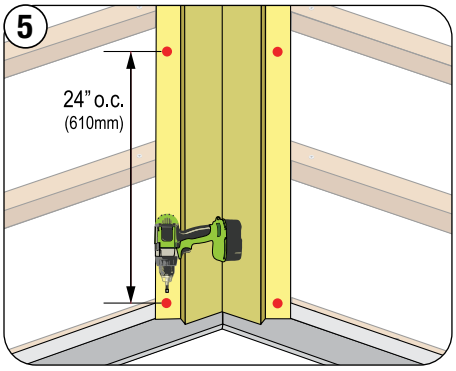
Corte y doble las secciones como se muestra.



Deslice Valle Abierto 6” (152 mm) en su posición. Extienda el Valle a un mínimo de 1" (25 mm) más allá de la Fascia.



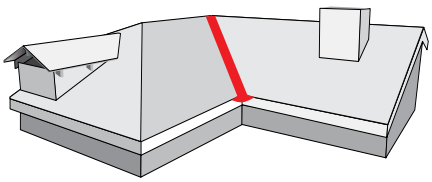
Corte el punto de salida del valle y dóblelo para formar una esquina interna.



Sujete el Valle Abierto "6" (152 mm) con fijadores regulares de panel en ambos bordes exteriores a 24" (610 mm) al centro.

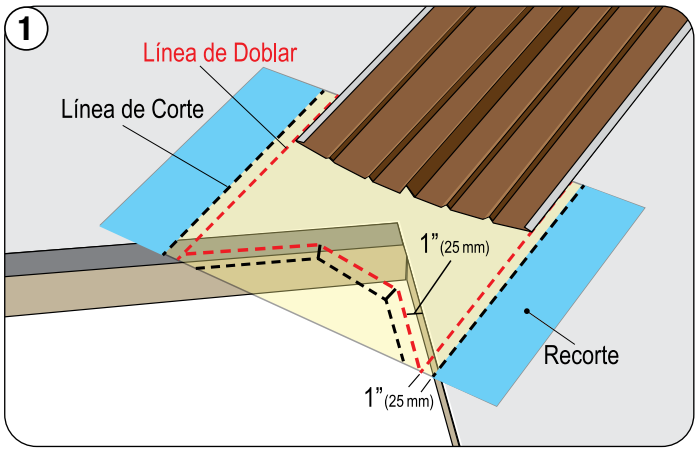
Cuando se instale en áreas boscosas o donde los árboles sobresalgan del valle, se recomienda un detalle de "Valle abierto". En otras áreas, es aceptable un detalle de 'Valle cerrado'. Para detalles de limahoya 'cerrados' (Valle 5-V o Valle Abierta 6"), los paneles se cortan y doblan para encontrarse en el centro del material del limahoya. Superponga las secciones de valle un mínimo de 4” (100 mm).

BANDEJA DE SALIDA VALLE CINCO 'V' FASCIA Todos los 3 Perfiles

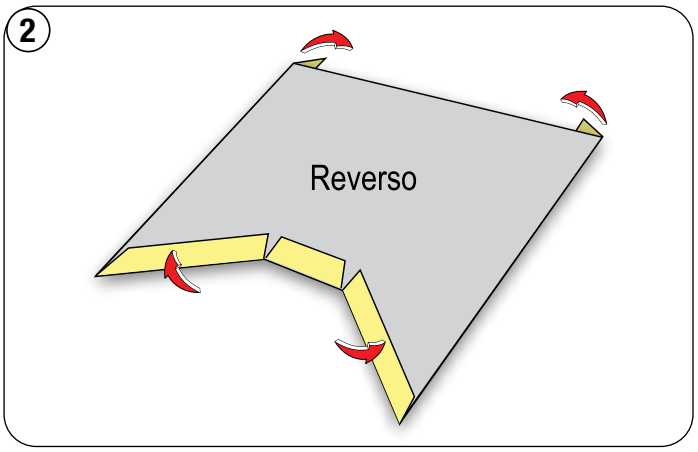


Cuando se usa el metal Valle Cinco 'V', una bandeja de salida ayuda a proporcionar una apariencia terminada al área de salida del valle, especialmente si el valle está saliendo a otra sección del techo, como desde un techo de Buhardilla.

Valle Cinco 'V' solo deber ser usado en conjunto con el Boral Sistema de Listones Elevados (EBS).

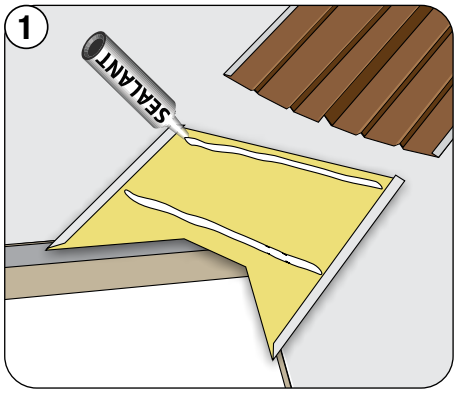


Coloque el Valle Cinco 'V' en el centro del valle. Coloque la mitad de una Lámina Plana debajo del valle. Extienda la Lámina Plana un mínimo de 1" (25 mm) más allá de la fascia. Marque, corte y doble como se muestra.

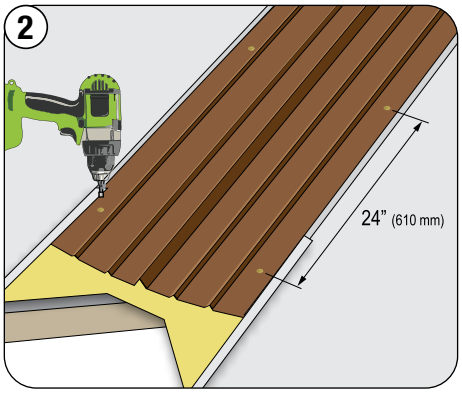


Doble ambos lados de la Lámina Plana doblada para que encaje en ambos lados de los bordes exteriores del valle. Doble el área de salida del flujo de agua del valle como se muestra en el área gris oscuro.

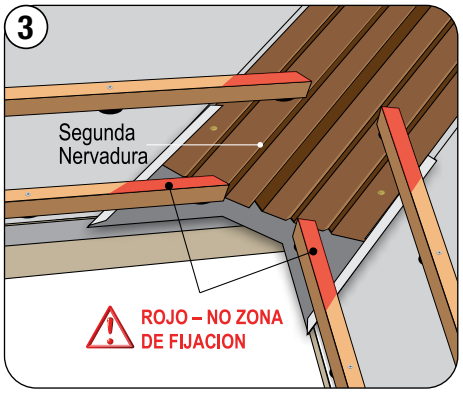
INSTALACION DE VALLE CINCO 'V' Todos los 3 Perfiles



Coloque la Bandeja de Salida en la Fascia, antes de instalar los listones del panel a lo largo de la fascia. Aplique sellador, como se muestra.

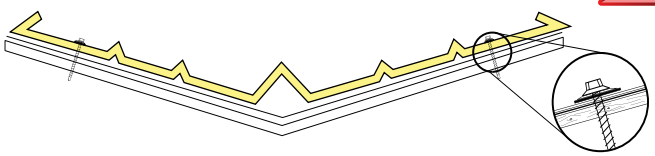


Inserte Valley Cinco 'V' en la salida Valle. Sujete el Valle con arandelas y tornillos de arandela en las ubicaciones exteriores a un mínimo de 24" al centro (610 mm) en ambos lados.



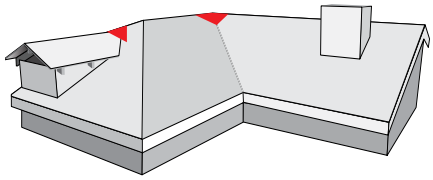
Coloque los listones EBS en la segunda nervadura de Valley Cinco 'V'.

Superponga secciones del Valle un mínimo de 4" (100 mm).



Al sujetar a través del valle de metal, los fijadores deben tener una arandela de goma cubierta por una tapa de metal para asegurar un sello alrededor de la ubicación del fijador.

INTERSECCIÓN VALLE / CUMBRERA - MÉTODO WAKAFLEX® Todos los 3 Perfiles — OPCIONAL



Donde dos valles se unen en la línea de la cumbrera, se puede usar el tapajuntas universal Wakaflex® para sellar las piezas de valles que se cruzan.



Los siguientes pasos necesarios se proporcionan para prevenir la migración de agua debajo de la teja.

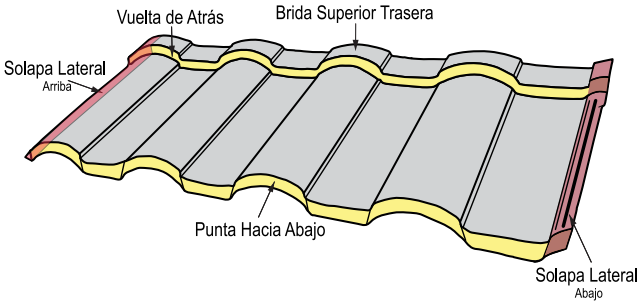
1. Corte Wakaflex® de igual ancho para formar encima de las 2 piezas de metal de valle extendidas como mínimo 6” (152 mm) en ambos lados.
2. Remueva la película protectora que expone la tira de butilo y forme en la parte superior ambos lados del metal del valle.
3. Asegúrese de que la parte superior del Wakaflex® esté integrada en la membrana instalada para evitar que la humedad penetre en la plataforma del techo.

Wakaflex® puede ser usado también para:

- *Paredes Laterales*
- *Gabletes Abiertos*
- *Uniones de Limatesa y Cumbrera*
- *Paneles Solares*
- *Chimeneas*
- *Detalles complicados que requieren protección contra la intemperie.*
- *Variedad de aplicaciones de reparación*

BARREL-VAULT TILE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS

Para las instalaciones de listones, los paneles deben instalarse desde la cresta hacia abajo debido a su diseño único de enclavamiento. Los paneles BARREL-VAULT Tile tienen una solapa lateral de 9/16" (14 mm) y pueden escalonarse con uno o varios módulos barrel/pan a lo largo del panel, según sea necesario. Los paneles están diseñados para ser instalados de forma escalonada y no pueden colocarse en línea recta.

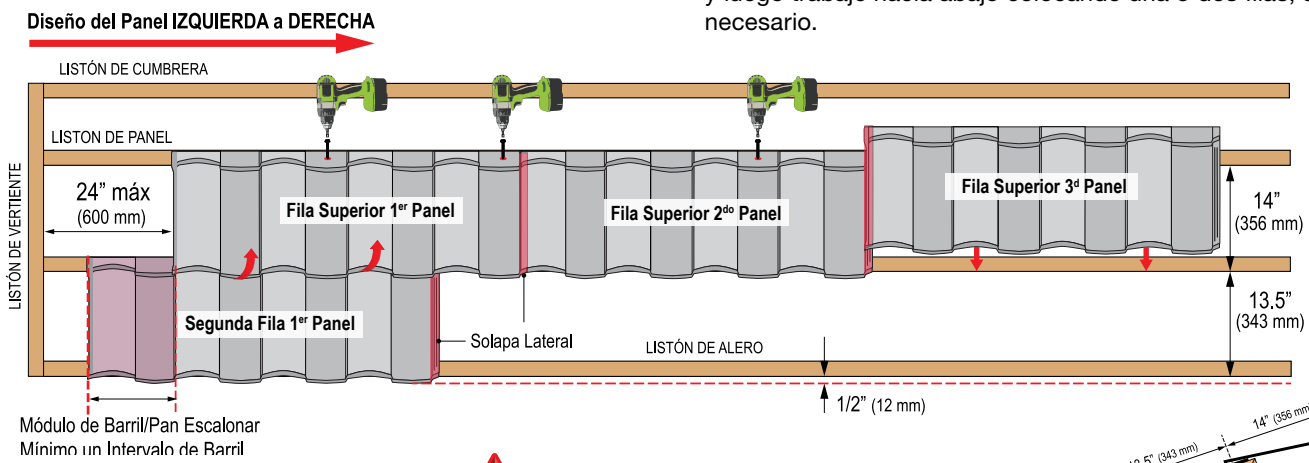


Coloque el primer panel completo en el listón del panel superior a un máximo de 24" (600 mm) del listón del vertiente, como se muestra.

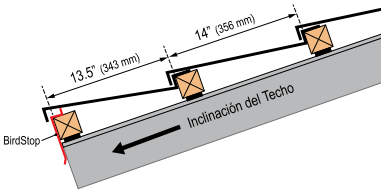
Fije los paneles de la fila superior en su lugar fijándolos a través del reborde superior trasero, para evitar que los paneles se deslicen hacia abajo, como se muestra.

No fije el extremo izquierdo del primer panel de la hilera, para permitir que las secciones cortadas en forma de vertiente se instalen posteriormente.

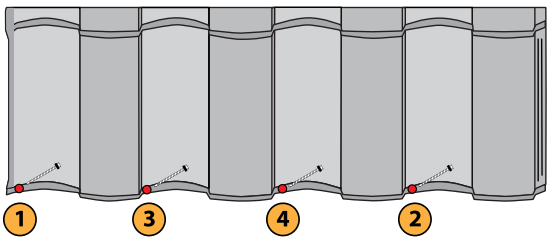
Complete toda la fila de paneles a través de la sección del techo y luego trabaje hacia abajo colocando una o dos filas, según sea necesario.



Los paneles inferiores deben tener un mínimo de 1/2" (12 mm) de alero.



BARREL-VAULT TILE – SECUENCIA DE FIJACION

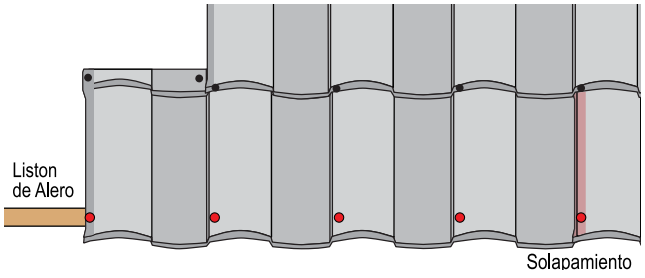


4 Patrón de sujeción de paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a lo largo de la punta delantera hacia abajo.

El fijador #1 se sujeta después de colocar el siguiente panel de la misma hilera y atraviesa ambos paneles.

La SECUENCIA DE FIJACION que se muestra es aplicable a cualquier ubicación y asegura que los paneles permanezcan correctamente alineados.

BARREL-VAULT TILE – FIJACION DE LA FILA INFERIOR



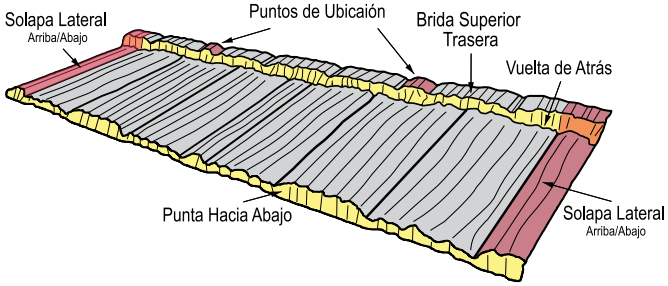
Fije los paneles de la fila inferior a través de la parte superior del panel en el lado izquierdo o derecho de cada sección cóncava, fuera del canal de agua principal del canal. **NOTA:** La fijación del panel superior también es aceptable detrás de EZ-Vents y detalles de la chimenea / tragaluz, según sea necesario.



Use el kit de Retoque para sellar y cubrir cada cierre superior.

PINE-CREST SHAKE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS

Para las instalaciones de listones, los paneles deben instalarse desde la cresta hacia abajo debido a su diseño único de enclavamiento. Los paneles PINE-CREST Shake tienen una solapa lateral de 50 mm y dos puntos de fijación escalonados a lo largo del reborde posterior del panel. Los paneles están diseñados para ser instalados de forma escalonada y no pueden ser colocados en línea recta.



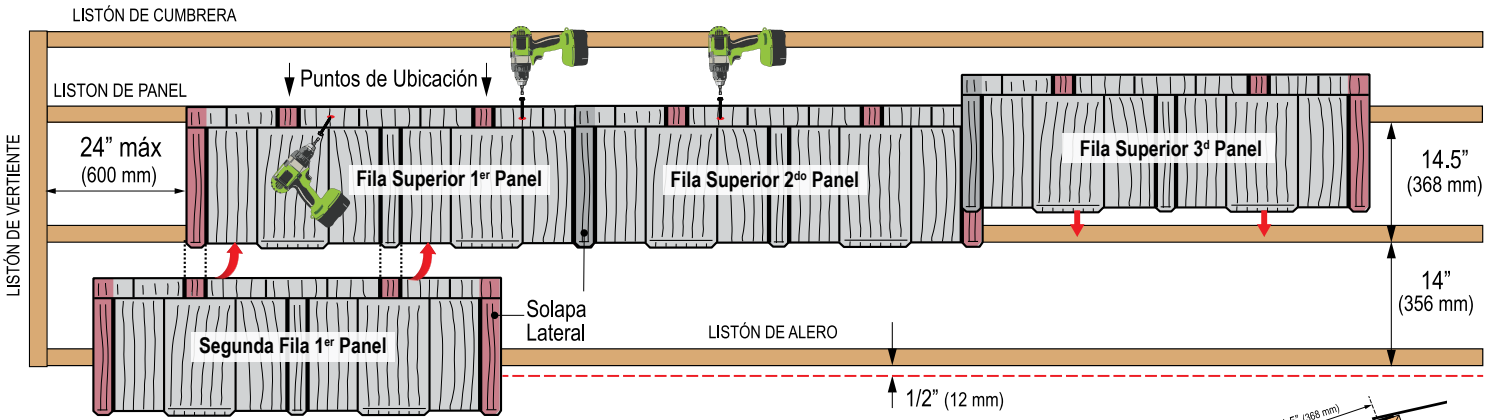
Coloque el primer panel completo en el listón del panel superior a un máximo de 24" (600 mm) del listón del vertiente, como se muestra.

Fije los paneles de la fila superior en su lugar fijándolos a través del reborde superior trasero, para evitar que los paneles se deslicen hacia abajo, como se muestra.

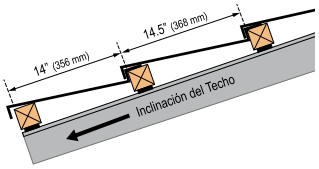
No fije el extremo izquierdo del primer panel de la hilera, para permitir que las secciones cortadas en forma de vertiente se instalen posteriormente.

Complete toda la fila de paneles a través de la sección del techo y luego trabaje hacia abajo colocando una o dos filas, según sea necesario.

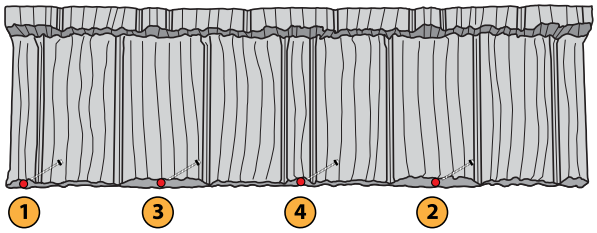
Diseño del Panel
IZQUIERDA a DERECHA o DERECHA a IZQUIERDA



Los paneles inferiores deben tener un mínimo de 1/2" (12 mm) de alero.



PINE-CREST SHAKE – SECUENCIA DE FIJACION

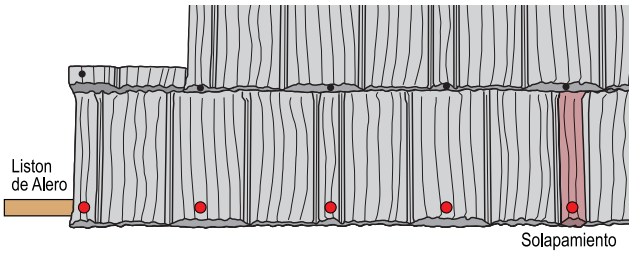


4 Patrón de sujeción de paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a lo largo de la punta delantera hacia abajo.

El sujetador #1 se sujeta después de colocar el siguiente panel PINE-CREST Shake de la misma hilera y atraviesa ambos paneles.

La SECUENCIA DE FIJACION que se muestra es para la dirección de diseño de Izquierda a Derecha; aplicable a cualquier ubicación y asegura que los paneles permanezcan correctamente alineados.

PINE-CREST SHAKE – SECUENCIA DE FIJACION



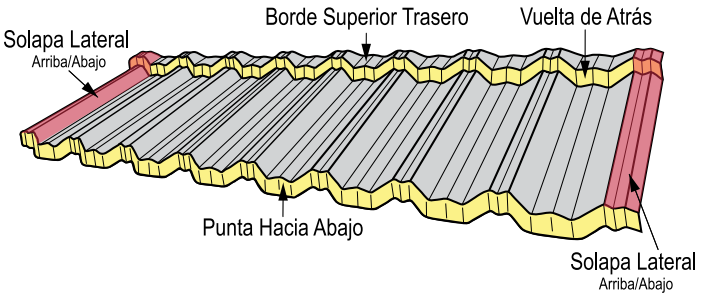
Fije los paneles de la fila inferior a través de la parte superior del panel como se muestra, fuera del canal de agua principal del panel.
NOTA: La fijación del panel superior es aceptable detrás de EZ-Vents y detalles de la chimenea / tragaluz, según sea necesario.



Use el kit de Retoque para sellar y cubrir cada cierre superior.

PACIFIC TILE – INSTALACIÓN DE PANELES COMPLETOS

Para las instalaciones de listones, los paneles deben instalarse desde la cresta hacia abajo debido a su diseño único de enclavamiento. Los paneles PACIFIC Tile tienen una separación lateral de 2" (50mm) y pueden ser escalonados por uno o más módulos cóncavos a través del reborde trasero del panel según sea necesario. Los paneles están diseñados para ser instalados de forma escalonada y no pueden colocarse en línea recta.

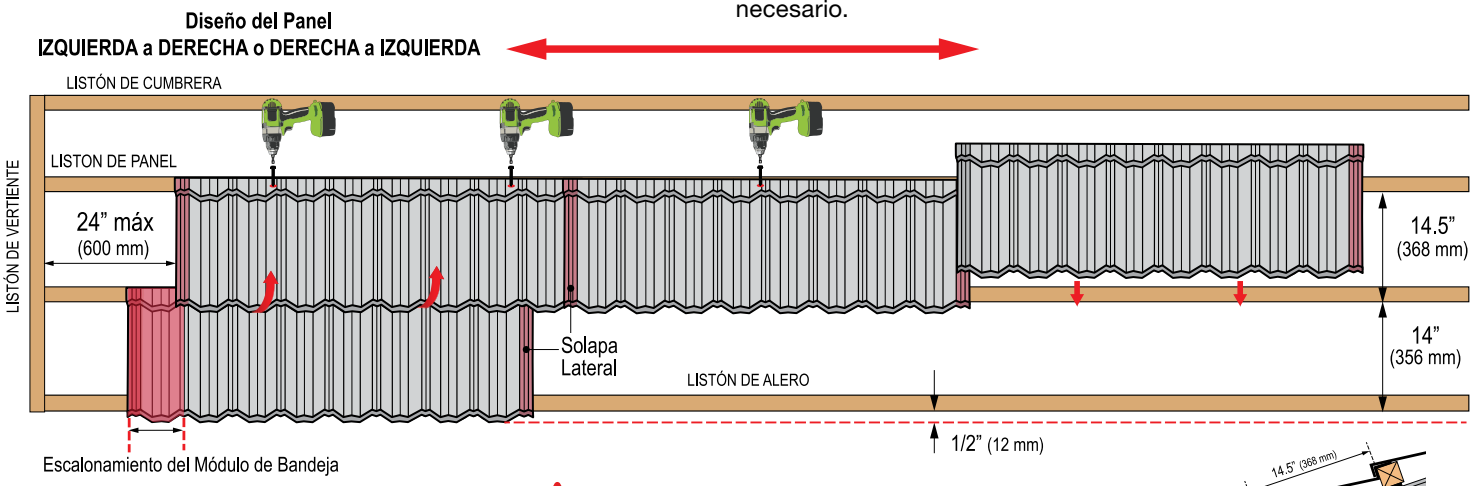


Coloque el primer panel completo en el listón del panel superior a un máximo de 24" (600 mm) del listón del vertiente, como se muestra.

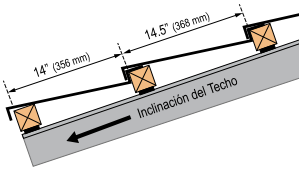
Fije los paneles de la fila superior en su lugar fijándolos a través del reborde superior trasero, para evitar que los paneles se deslicen hacia abajo, como se muestra.

No fije el extremo izquierdo del primer panel de la hilera, para permitir que las secciones cortadas en forma de vertiente se instalen posteriormente.

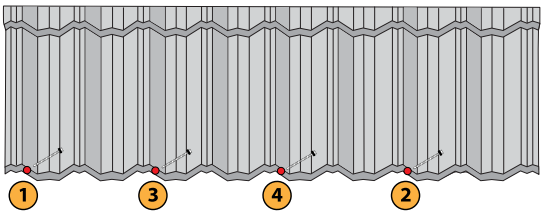
Complete toda la fila de paneles a través de la sección del techo y luego trabaje hacia abajo colocando una o dos filas, según sea necesario.



Los paneles inferiores deben tener un mínimo de 1/2" (12 mm) de alero.



PACIFIC TILE – SECUENCIA DE FIJACION

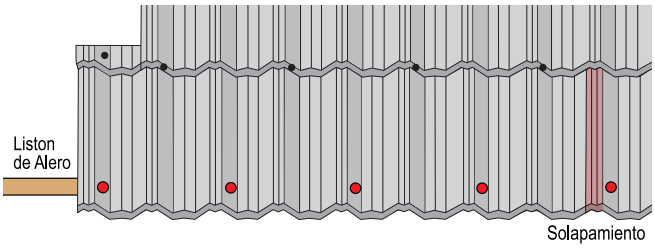


4 Patrón de sujeción de paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a lo largo de la punta delantera hacia abajo.

El sujetador #1 se sujeta después de colocar el siguiente panel PACIFIC Tile de la misma hilera y atraviesa ambos paneles.

La SECUENCIA DE FIJACION se muestra para la dirección de diseño de IZQUIERDA a DERECHA; aplicable a cualquier ubicación y asegura que los paneles permanezcan correctamente alineados.

PACIFIC TILE – FIJACION DE LA FILA INFERIOR

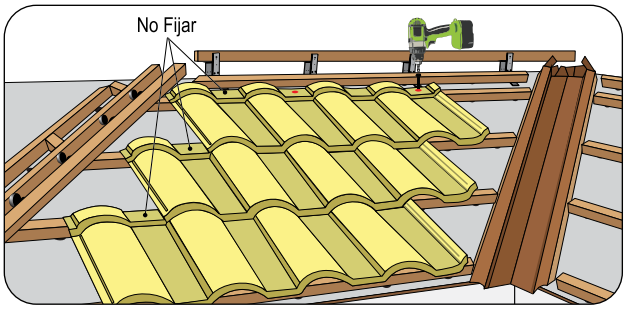


Fije los paneles de la fila inferior a través de la parte superior del panel como se muestra, fuera del canal de agua principal del panel. **NOTA:** La fijación del panel superior es aceptable detrás de EZ-Vents y detalles de la chimenea / tragaluz, según sea necesario.



Use el kit de Retoque para sellar y cubrir cada cierre superior.

DISEÑO COMPLETO DE PANELES Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)

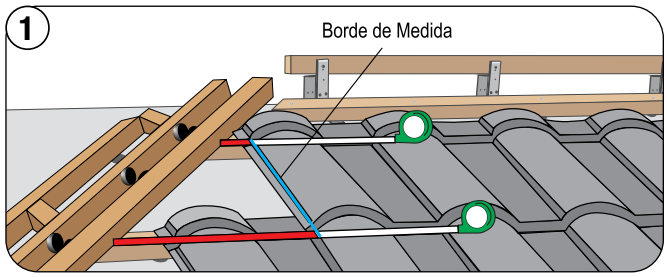


El diseño del panel comienza en el curso completo superior de paneles en cualquier sección del techo. Los paneles se colocan desde el vertiente bajando a la fascia.

La fila superior se sujeta en posición colocando el fijador a través del borde superior trasero como se muestra con los puntos rojos. Esto asegura que el panel esté colocado de forma segura contra el listón y ayuda a alinear los paneles en el techo para que se ajusten correctamente al listón.

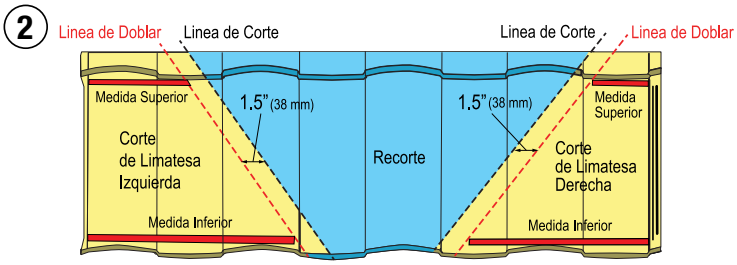
Una vez que los paneles completos se colocan en una sección del techo y se sujetan, las secciones triangulares para las limatesas y los valles deben medirse, marcarse, cortarse y doblarse para estas áreas.

DETALLES DE CORTES DE PANEL DE LIMATESA Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)

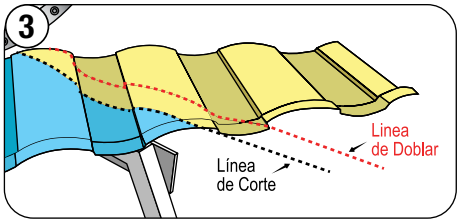


Los cortes del panel de limatesa siempre son más pequeños en la parte superior que en la parte inferior debido a la inclinación del techo y al ángulo del corte de la limatesa. Cuando mida el corte del panel de la limatesa, asegúrese de mantener la cinta métrica en el mismo "plano" que los paneles y paralela a la punta del panel o hacia atrás.

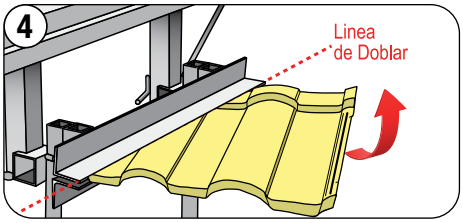
Siempre DEDUZCA 1/2" (13 mm) de las medidas actuales para asegurar un ajuste fácil de los cortes de la Limatesa.



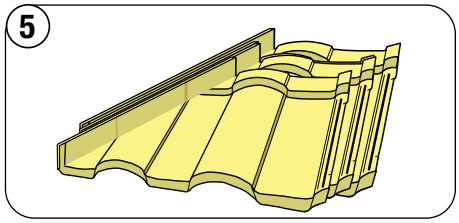
Mida y registre la parte superior e inferior de cada corte de limatesa (haga esto para todo el largo de la limatesa en el lado derecho e izquierdo de la línea central de la limatesa). La medida indica la Línea de Plegado. Agregue 1.5" (38 mm) o use listones de 2x2 y marque la Línea de Corte en el otro lado.



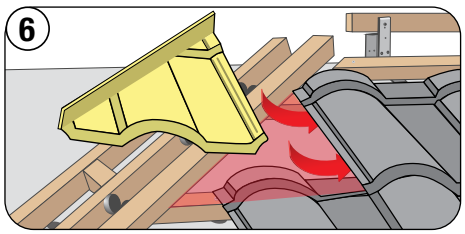
Usando el Cortador Boral, comience el corte desde el borde de la punta del panel hasta la vuelta hacia atrás.



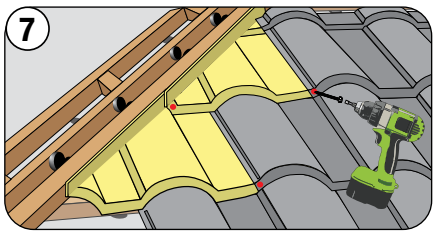
Usando el Cortador Boral, inserte el corte de la limatesa en las mordazas del doblador, sujete la sección del corte de la limatesa y dóblela hacia arriba para crear una curva de aproximadamente 1.5" a 2" (38 a 50 mm) en la sección del panel.



Después de doblar la sección cortada, comience a apilar cada una, como se muestra. Asegúrese de mantenerlas en el orden correcto para que sean fácilmente accesibles para instalarlas en el lugar correcto del techo.



Instale cortes de limatesa comenzando desde la parte superior debajo del panel completo.

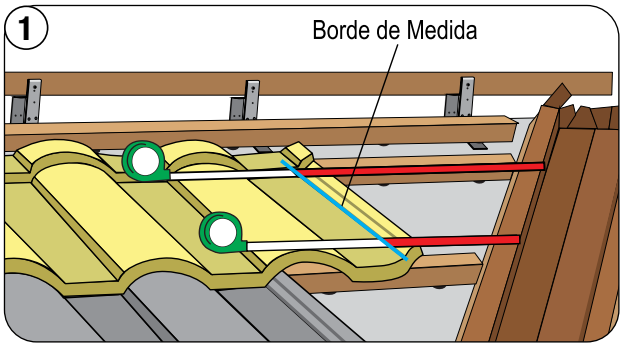


Sujete, como se muestra. Tenga en cuenta que si instala BARREL-VAULT Tile, el corte de limatesa en el alero se instalará después del BirdStop.

Para PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile el metal de la Fascia en el alero ya está instalado, por lo que las secciones de corte de limatesa se pueden completar de arriba a abajo.

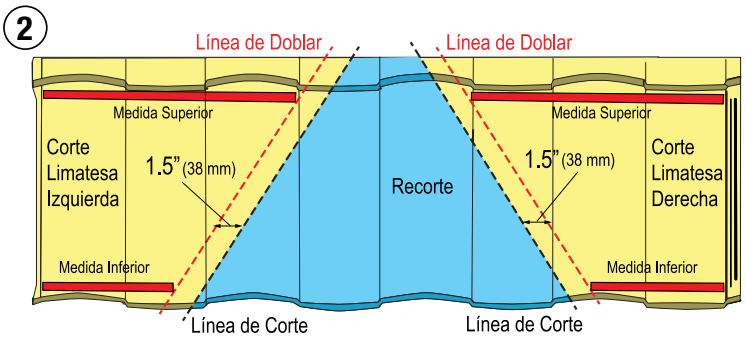
El Corte Final del Panel de la Limatesa de BARREL-VAULT Tile se instalará después de que se complete la instalación del BirdStop.

DETALLES DE CORTE DE PANEL VALLEY Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)

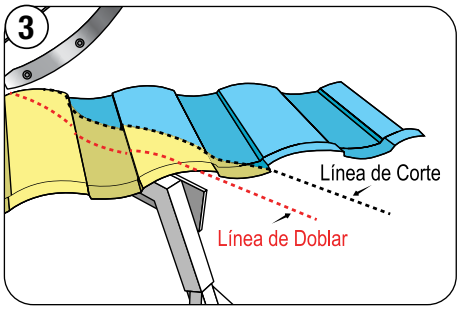


Los cortes del panel de valle son siempre más largos en la parte superior que en la parte inferior debido a la inclinación del techo y al ángulo del corte del valle.

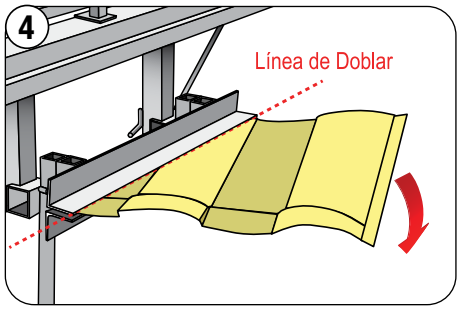
Al medir el corte de valle, asegúrese de mantener la cinta métrica en el mismo "plano" que los paneles y paralela a la punta del panel o hacia atrás.



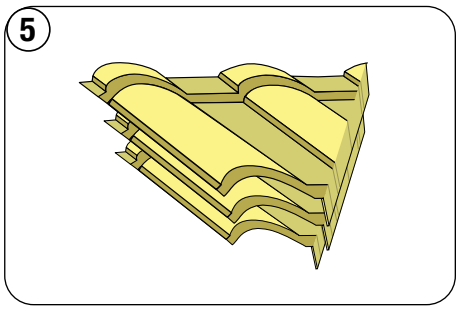
La parte superior e inferior de cada corte de valle se mide y registra (haga esto para toda la longitud del valle en el lado derecho e izquierdo de la línea central del valle). Aplique las medidas a una pila de paneles junto a sus herramientas de corte y doblado para formar las secciones de corte de valle. La línea medida y marcada es la Línea de Plegado. Agregue 1.5" (38 mm) o use listones de 2x2 para marcar la Línea de Corte en el otro lado.



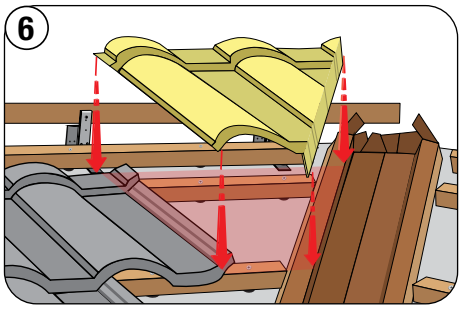
Use el Cortador Boral, comience el corte desde el borde de la punta del panel hasta la vuelta hacia atrás.



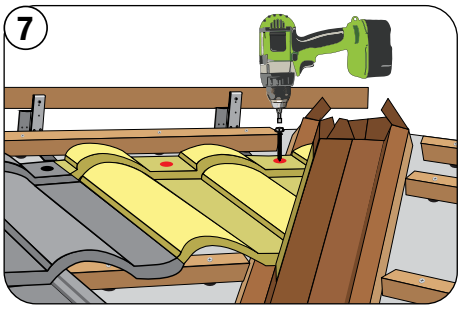
Usando el Doblador Boral, inserte el corte del valle en las mordazas del doblador, sujete la sección de corte del valle y doble la sección del valle hacia abajo.



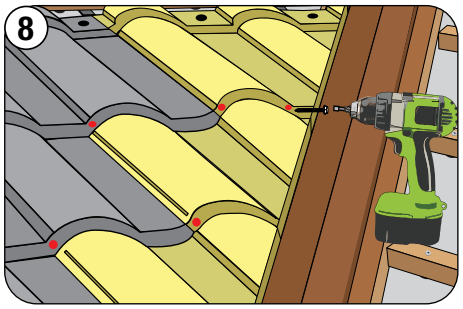
Después de doblar la sección cortada, comience a apilar cada una como se muestra. Asegúrese de mantenerlas en el orden correcto para que sean fácilmente accesibles para instalarlas en el lugar correcto del techo.



Instale las secciones cortadas de valle en la misma manera que los paneles completos. Comience en la parte superior y continúe hasta la fascia.



Fije el primer corte de valle a través del borde superior trasero.

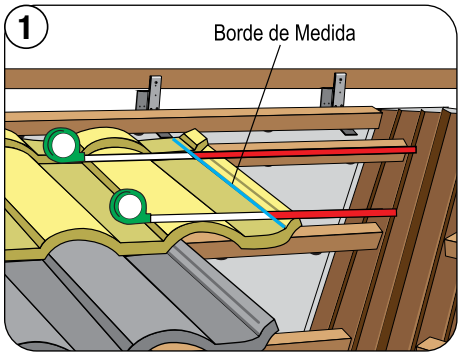


Fije los siguientes cortes de valle en la misma manera que los paneles completos a través de la punta fuera del canal de agua principal y dentro del listón.

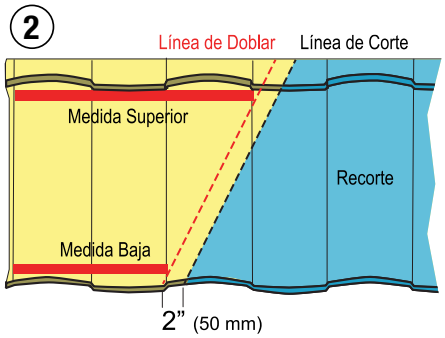
Según el metal del valle utilizado (Valle cinco 'V' o Valley Abierto 6"*), los paneles Unified Steel™ se pueden instalar para formar un 'Cerrado' o valle 'Abierto'.*

Para PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile el metal de la Fascia a lo largo del alero ya está instalado, por lo que las secciones de corte del panel de valle se pueden completar de arriba a abajo.

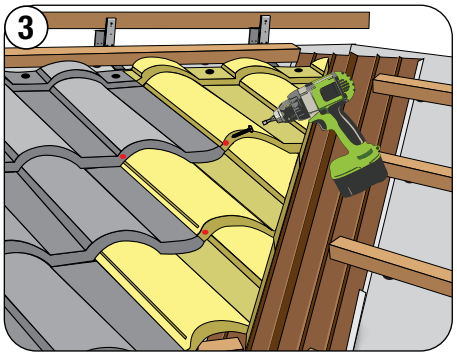
CORTES DEL PANEL VALLE CINCO 'V' Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado) OPCIONAL



Mida cada línea de panel a lo largo de la parte superior e inferior del corte del valle a la segunda nervadura del Valle c 'V' para asegurar de que el ángulo sea correcto y recto.



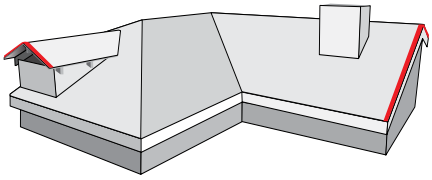
Aplique medidas al panel y marque en la Línea de Doblar. Agregue 2" (50 mm) y marque la Línea de Corte. Corte y doble los paneles hacia abajo, como se muestra en la **Página 19, Paso 3-5.**

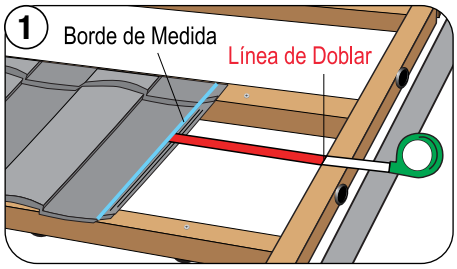


Instale cortes del valle desde la cumbrera hasta la fascia. Si instala BARREL-VAULT Tile, el corte del valle inferior se sujetará después de la instalación del BirdStop.

No penetre el metal Valley con sujetadores.

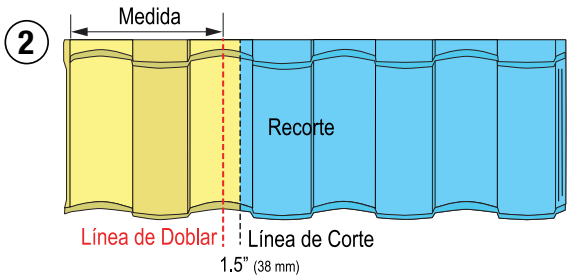
DETALLES DE CORTES DEL PANEL DE VERTIENTE Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)



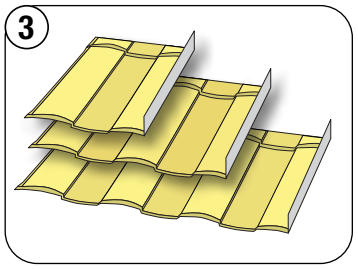


Mida desde el panel completo hasta la orilla del vertiente en cada hilera hasta el borde del vertiente.

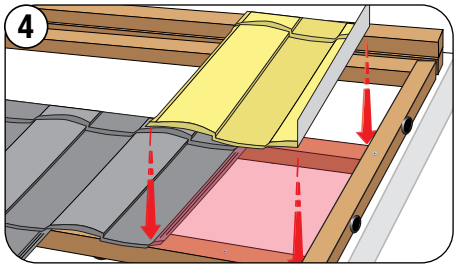
Siempre DEDUZCA 1/2" (13 mm) de las medidas actuales para asegurar un ajuste fácil de los cortes del Vertiente.



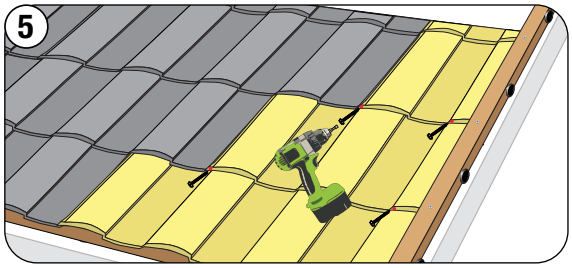
Aplique medidas a todo el panel y marque la Línea de Doblar. Agregue 1.5" (38 mm) y marque la Línea de Corte.



Después de doblar, apile cada pieza en el orden correcto para tener acceso fácilmente para una fácil instalación en el techo.



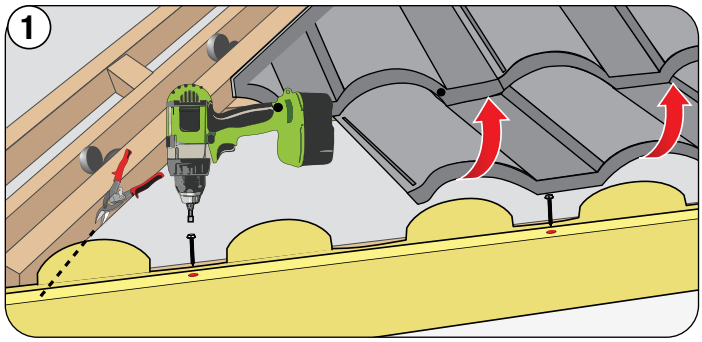
Instale paneles cortados de vertiente desde la cumbrera hasta la fascia.



Fije como un panel de campo regular.

Si usa BARREL-VAULT Tile, instale BirdStop antes de fijar la fila inferior.

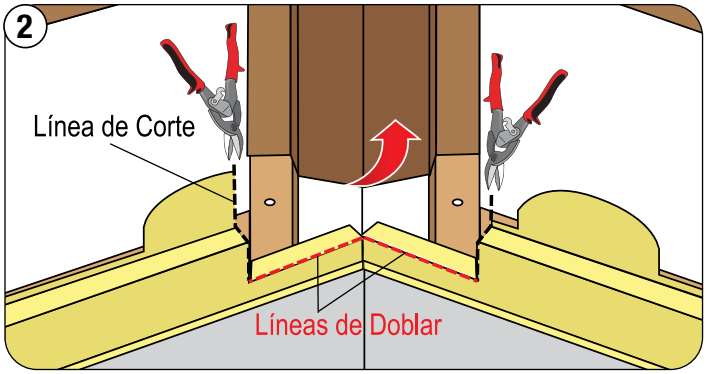
INSTALACION DE BIRDSTOP Para BARREL-VAULT Tile Solamente



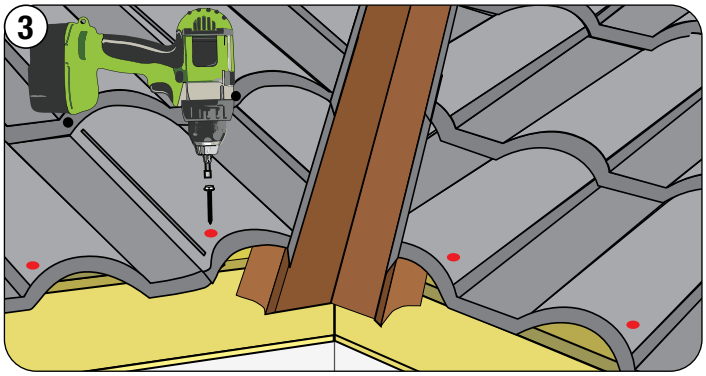
Instale el BirdStop a través de la fascia alineada con el perfil del panel BARREL-VAULT Tile. Ajuste cada 24” (610 mm) a través del borde superior como se muestra.

Las ubicaciones de los sujetadores BirdStop deberán estar uniformemente espaciadas a través del BirdStop en cada de manera que el panel sobresalga y oculte el sujetador.

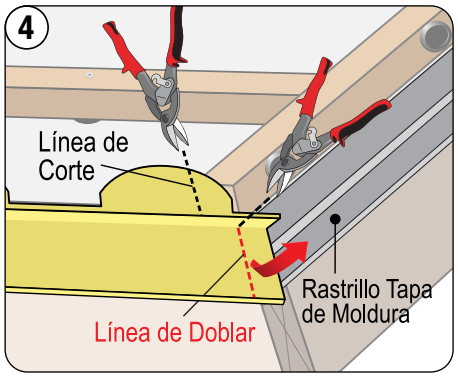
NOTA: Para PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile el metal de la Fascia se instala antes de colocar los paneles.



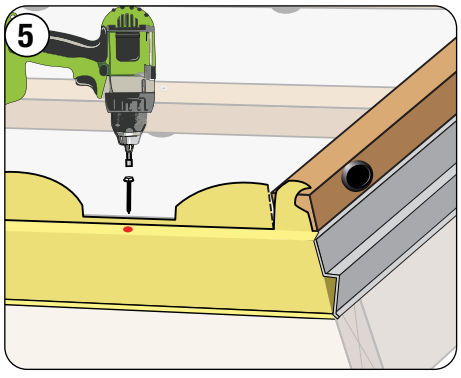
Haga una muesca en el BirdStop, como se muestra, para permitir que salga la bandeja del valle. Extienda el metal Valle con un mínimo de 1" (25 mm) más allá de la fascia.



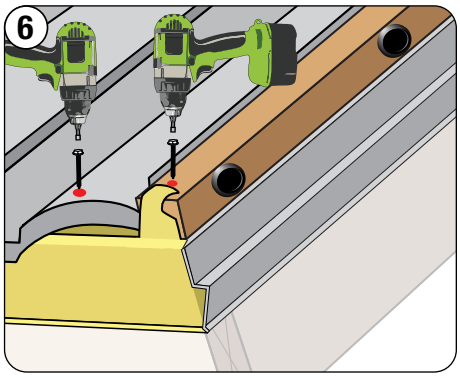
Después de instalar el BirdStop, la última fila a través de la fascia se sujeta por la parte superior del panel fuera del canal de agua principal. **Consulte la Página 12 para detalles de Salida de Valle.**



En la intersección de la fascia y el vertiente, el BirdStop se corta y se doble debajo del metal del Vertiente de la Tapa de la Moldura.



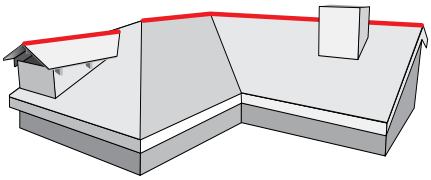
Alinee el BirdStop con el metal del Vertiente de la Tapa de la Moldura, como se muestra arriba.



Coloque el panel encima del BirdStop y fije.

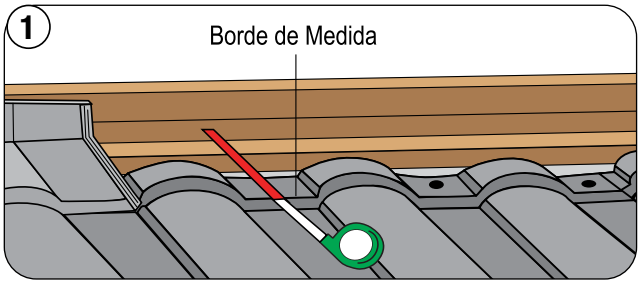
Fije el tapón metálico del vertiente y el listón del vertiente en la esquina de la imposta/ vertiente DESPUÉS de haber alineado el tapajuntas BirdStop con el perfil del panel.

PANELES DE CUMBRERA – METODO DOBLADO Todos los 3 Perfiles, BARREL-VAULT Tile mostrado



La hilera superior de los paneles requiere un panel cortado y doblado para completar la línea de la cumbrera. Se deben seguir los siguientes pasos para garantizar una instalación hermética a lo largo de la cumbrera.

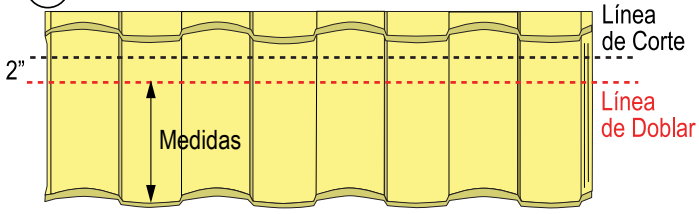
1



Medir la línea superior desde el borde de atrás hasta el listón de la cumbrera

DEDUZCA 1/2" (13 mm) de las medidas actuales para asegurar un ajuste fácil en los cortes de la Cumbrera.

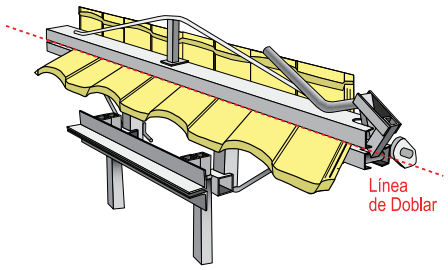
2



Aplique medidas a cada panel completo y marque la Línea de Doblar y la Línea de Corte. La Línea de Corte está a 2" (50 mm) por encima y paralela a la Línea de Doblar.

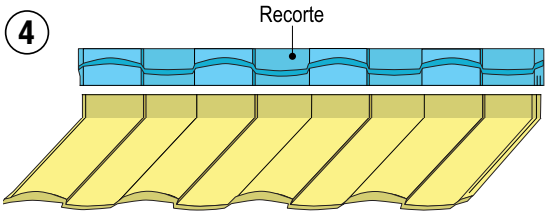
Siempre doble los paneles de la cumbrera antes de cortar, ya que se deforman ligeramente en el doblador.

3



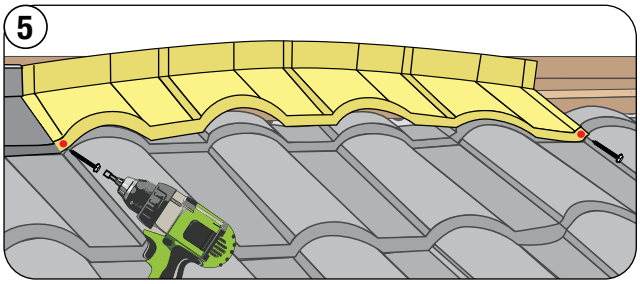
Doblar todos los paneles de la cumbrera usando Unified Steel™ Bender. Las muescas creadas por el proceso de doblado del panel de cumbrera deben "sacarse" usando un mazo de goma en la parte inferior del panel.

4



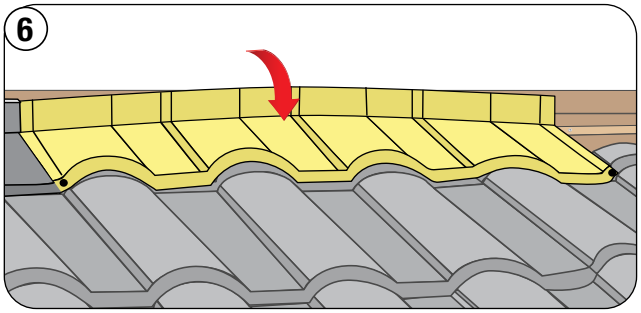
Corte los paneles de la cumbrera en la Línea de Corte previamente dibujada.

5



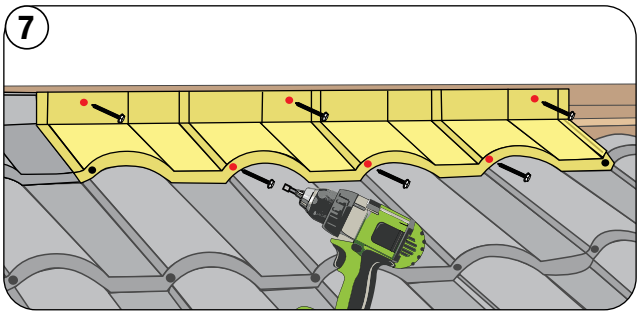
Fije primero el extremo izquierdo del panel y luego el derecho.

6



Empuje el panel hacia abajo para que encaje correctamente. Fuerce la parte posterior del panel a su posición contra el listón de la cumbrera.

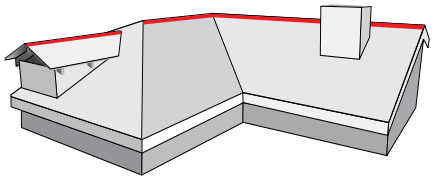
7



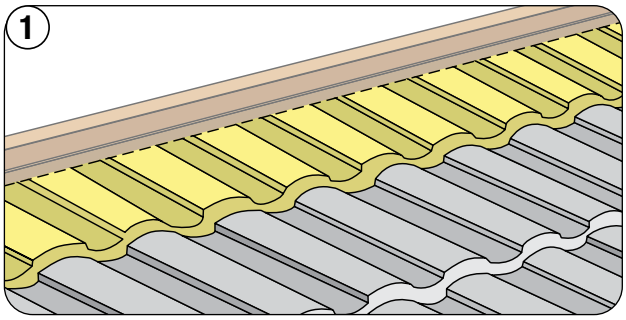
Continúe fijando el panel de la cumbrera a través de la punta. **Consulte la Secuencia de Fijación en las páginas de Diseño del Panel.**

A continuación sujete el panel a través del pliegue en el listón de cumbrera.

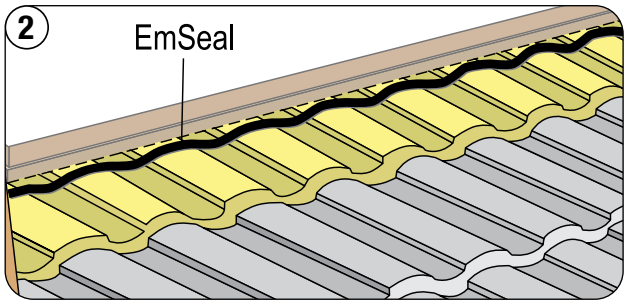
PANELES DE CUMBRERA – METODO FILA SUPERIOR DE METAL – Para BARREL-VAULT Tile OPCIONAL



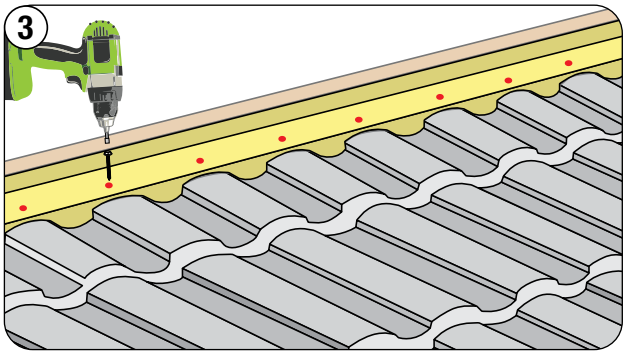
Este detalle se puede utilizar para tapajuntas de cabecera en áreas de chimeneas y tragaluces.



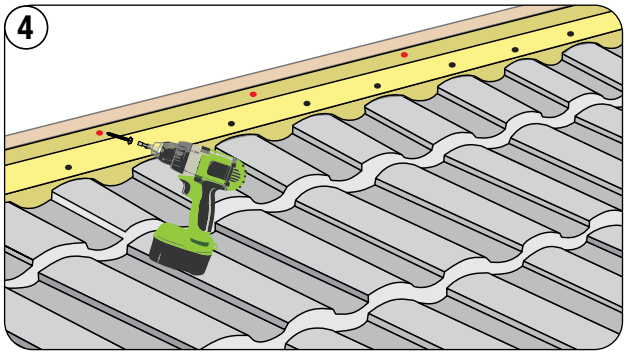
Se puede usar metal en la Fila Superior para evitar que se doblen todos los paneles de BARREL-VAULT Tile en la cumbrera



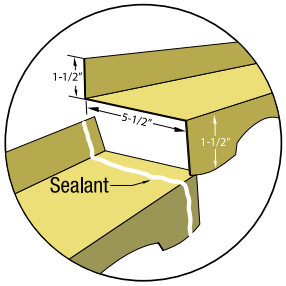
Aplique la Cinta de Espuma EmSeal o Espuma Barrera con una gota de sellador en la parte superior del panel cortado de la cumbrera debajo del metal de la fila superior para protección contra la lluvia impulsada por el viento.



Instale metal de la Fila Superior y fíjelo por el borde superior.



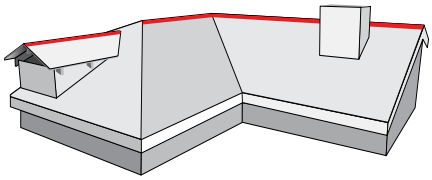
Fije la Fila Superior al listón de la cumbrera cada 16 - 24” (406 - 610 mm).



Aplique una gota de Sellador entre dos piezas superpuestas de la Fila Superior

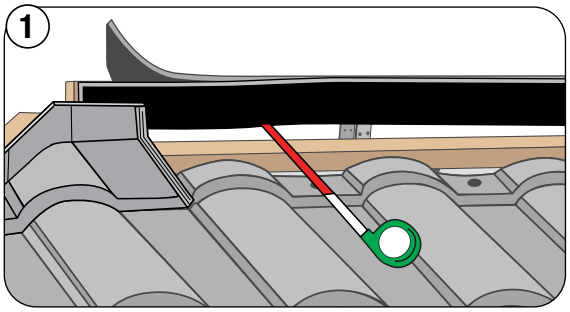
Fije el metal de la Fila Superior en el mismo patrón que los paneles completos. La sujeción por la parte superior es aceptable, pero requerirá sellar y descascarillar cada sujetador.

INSTALACIÓN CONTINUA DE VENTILACIÓN DE CUMBRERA Los 3 perfiles, BARREL-VAULT Tile mostrado



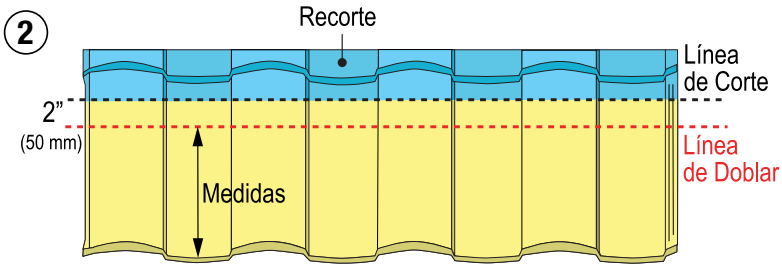
Ventilación continua de la cumbrera Unified Steel™ Ridge Vent se instala en ambos lados del listón de la cumbrera.





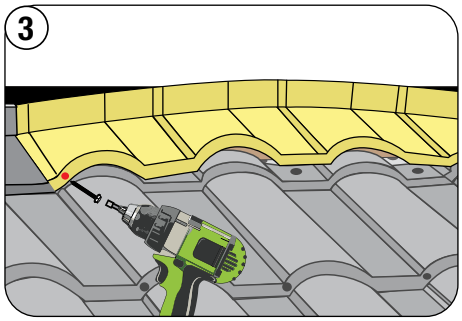
Mida la línea superior desde el soporte del borde trasero al material de Ridge Vent.

DEDUZCA 1/2" (13 mm) de las medidas actuales para asegurar un ajuste fácil de los cortes de la Cumbrera.

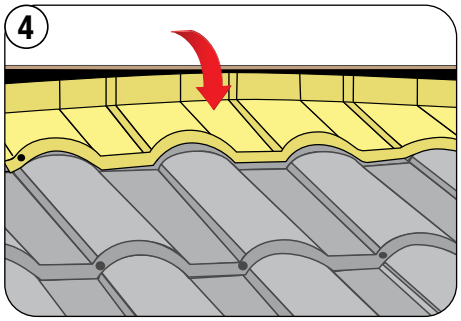


Aplique medidas a cada panel completo. La Línea de Corte de la Cumbrera está a 2" (50 mm) encima y paralela a la Línea de Doblar para permitir doblar los listones de las cumbreras. **Consulte la Página 22 para detalles en plegar y cortar.**

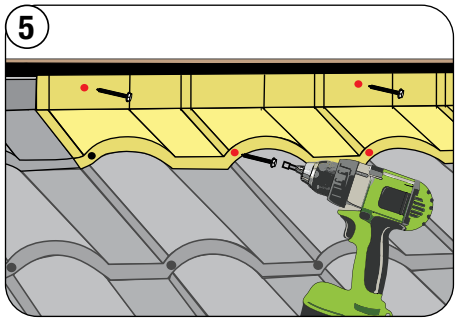
Siempre doble los paneles de cumbrera antes de cortar, ya que se deforman ligeramente en el doblador



Fije primero el extremo izquierdo del panel, entonces el extremo derecho. **Consulte la Página 22, Detalles 5.**

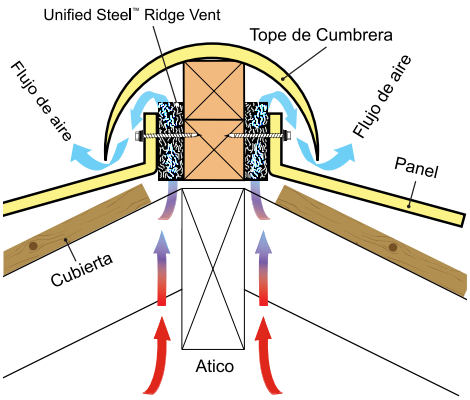


Empuje el panel hacia abajo para que encaje correctamente.



Continúe fijando el panel de cumbrera a través de la punta. **Consulte la Secuencia de Fijación en las páginas de Diseño de Panel.**

A continuación, fije el panel por el pliegue de la Ventilación de Cumbrera continua y el listón de cumbrera.

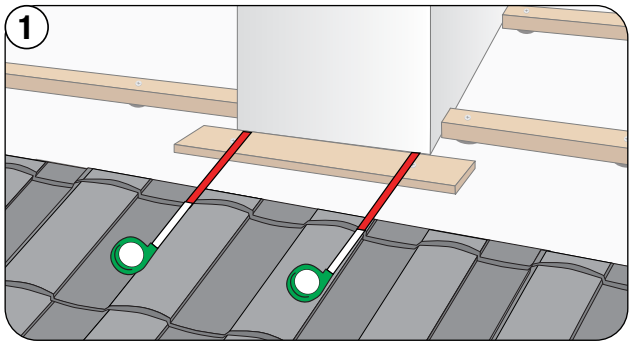


NOT comprima la Ventilación de la Cumbrera cuando fije los paneles en el listón de la cumbrera. Asegúrese que el paso del flujo del aire desde el espacio del ático no esté restringido.

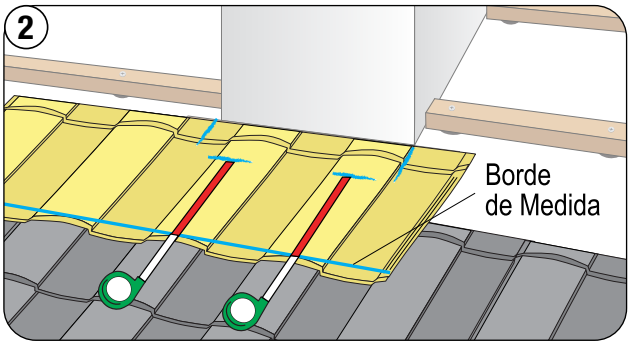
Consulte las especificaciones del fabricante de la ventilación para el ancho correcto de la ranura que se debe cortar a cada lado de la cumbrera.

DETALLE DE LA CHIMENEA / TRAGALUZ Todas las 3 Perfiles, BARREL-VAULT Tile mostrados OPCIONAL

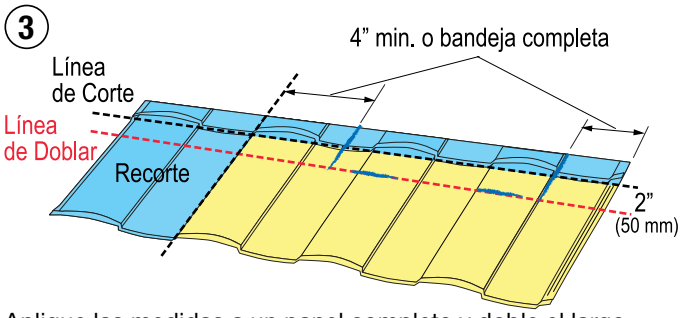
Los siguientes detalles aplican a cualquier esquina cuadrada saliente a través de un techo.



Instale un listón de apoyo por la parte del frente y atrás de la Chimenea / Tragaluz. Mida la sección del panel del frente como si fuera un panel cortado en cumbrera. Deduzca 1/2" (13 mm) de las medidas actuales para asegurar un ajuste fácil.

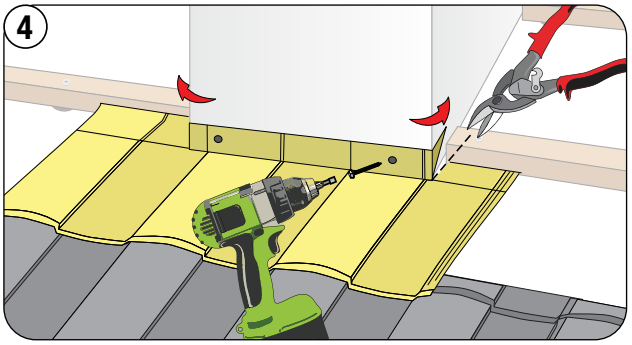


Alinee el panel frontal con la hilera a continuación y el patrón de diseño correcto para el perfil, marque los lados de la chimenea y marque las medidas del paso 1.

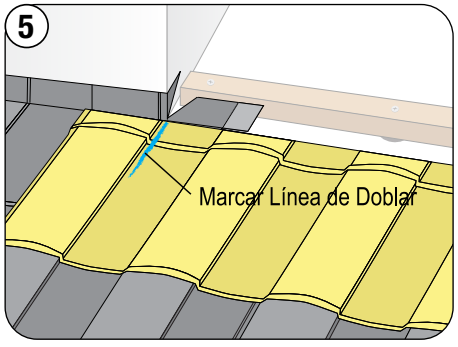


Aplique las medidas a un panel completo y doble el largo Completo, luego recorte el exceso.

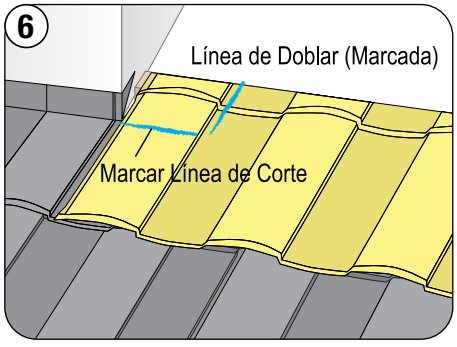
Asegúrese que los paneles están cortados a un mínimo de 4" (100 mm) pasando el ancho de la Chimenea / Tragaluz, o pasando la bandeja en el BARREL-VAULT Tile.



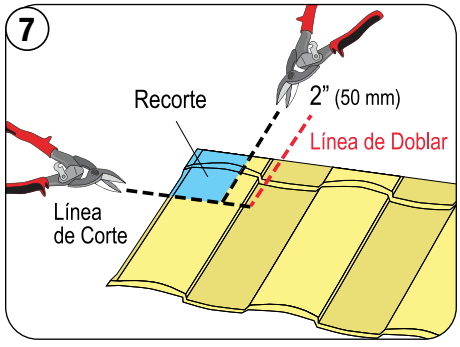
Fije la sección del tapajuntas inferior como se muestra y corte en un ángulo de 45 grados a cada lado, doble las esquinas alrededor de la Chimenea / Tragaluz.



Alinee el panel lateral con la hilera a continuación y el patrón de diseño correcto para el perfil y marque la línea de curva alineada con el borde lateral de la Chimenea / Tragaluz.



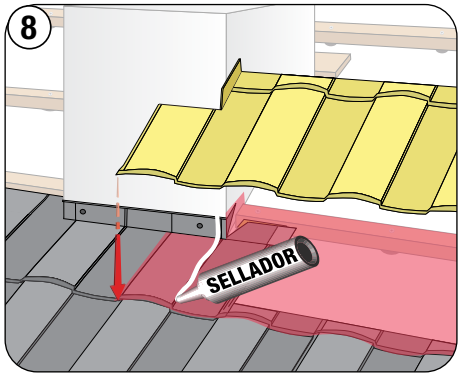
Coloque el panel marcado al costado de la chimenea, alinee con el panel frontal y marque la línea de corte, alineada con el borde frontal de la chimenea.



Corte y doble el panel según las líneas marcadas.

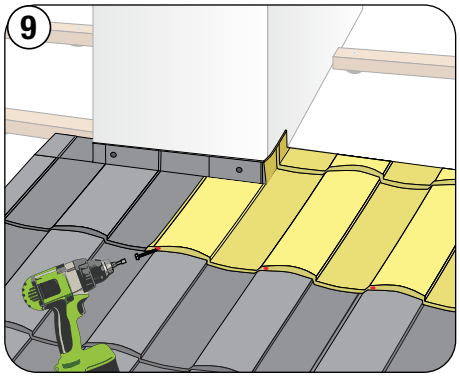
DETALLES DE LA CHIMENEA / TRAGALUZ (cont.)

8



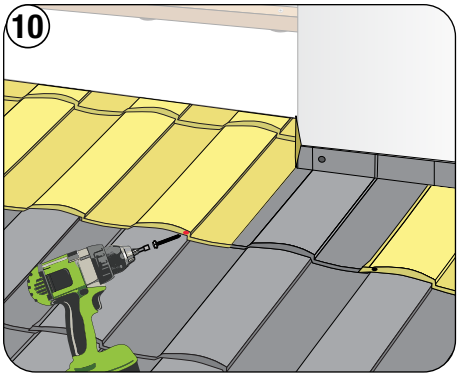
Aplique sellador y coloque el panel lateral alineándolo con los paneles de campo ya instalados.

9



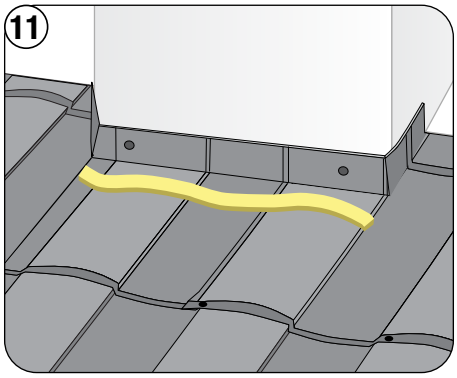
Fije los paneles de la misma manera que los paneles de campo.

10



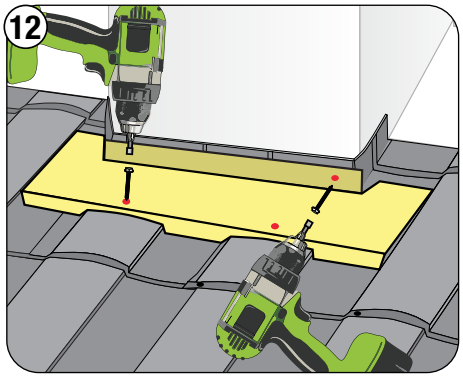
Repita el proceso en el lado izquierdo de la Chimenea / Tragaluz.

11



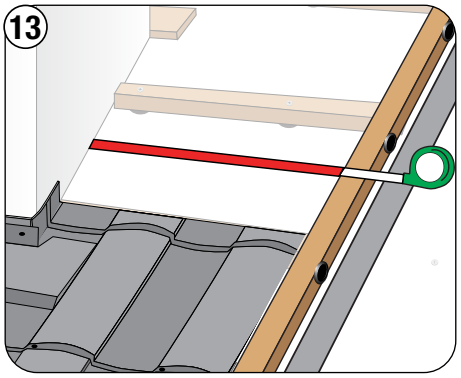
Coloque la Espuma EmSeal o la Espuma Barrera en la parte superior de la sección del panel frontal como un bloque de clima.

12



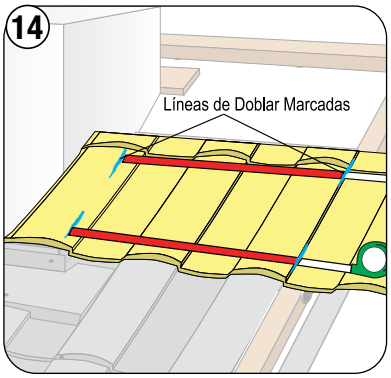
Instale el metal de la fila superior con BARREL-VAULT Tile Solamente. Todos los demás perfiles usan Z-Bar o Fascia para actuar como un contrafuerte sobre las secciones del panel dobladas.

13



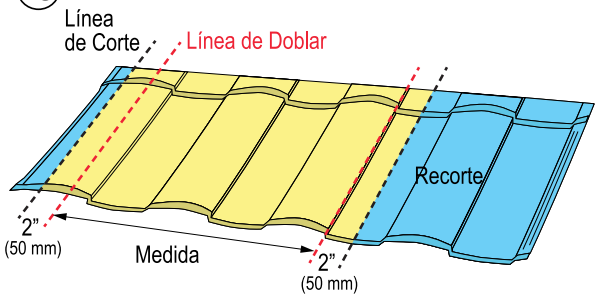
Mida la distancia desde el lado de la chimenea hasta el listón del vertiente.

14



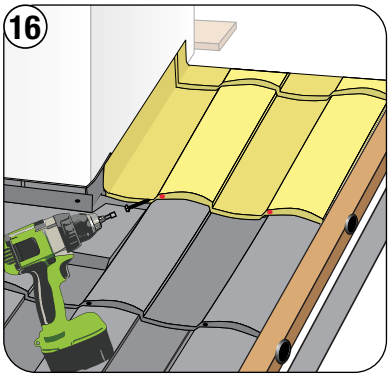
Alinee un panel completo o una sección de panel con el perfil del panel y marque las medidas.

15



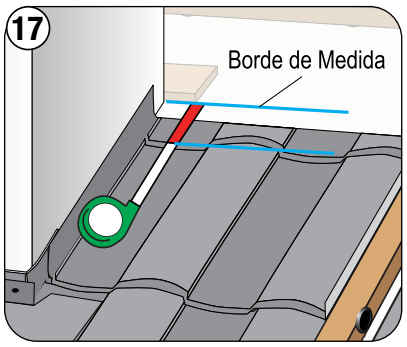
Aplique las medidas de la Línea de Doblar al panel. Agregue 2" (50 mm) para marcar la Línea de Corte.

16

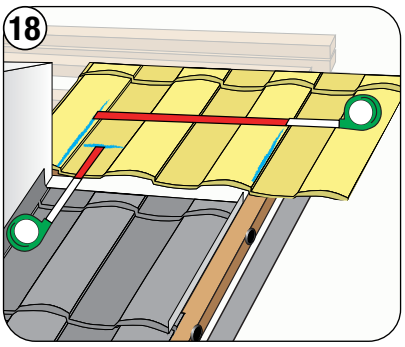


Instale las secciones laterales en ambos lados de la chimenea y fíjelas como paneles regulares.

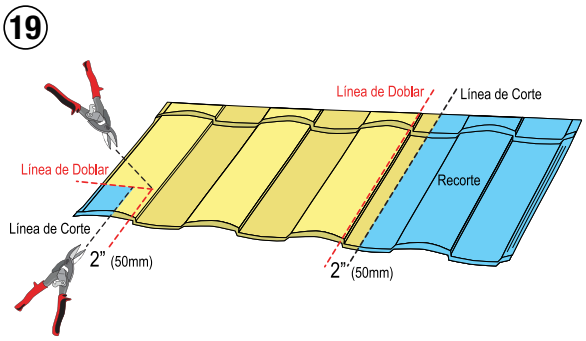
DETALLES DE LA CHIMENEA / TRAGALUZ (cont.)



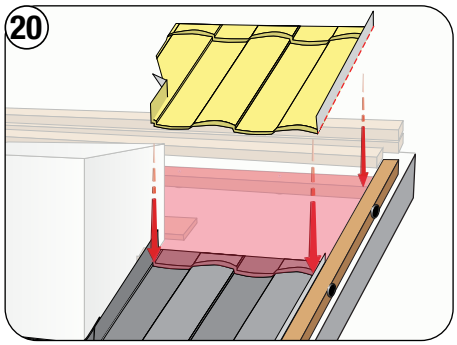
Mida desde la Vuelta de Atrás hasta la parte de atrás de la chimenea



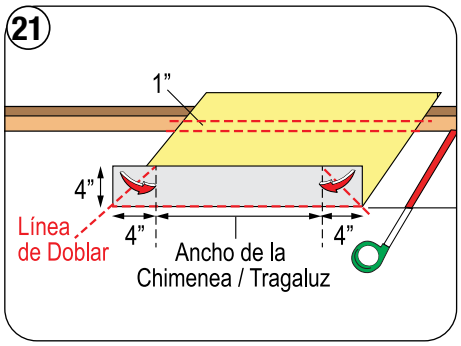
Alinee un panel completo o una sección de panel con el perfil del panel y marque las medidas.



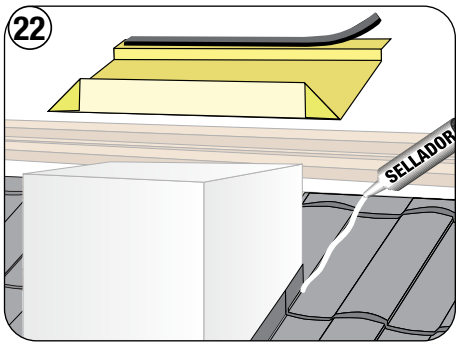
Cortar y doblar el panel.



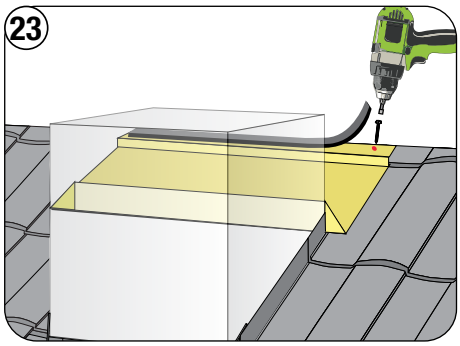
Instalar los paneles laterales en ambos lados, asegurando que estén firmemente asentados en el listón de apoyo de atrás.



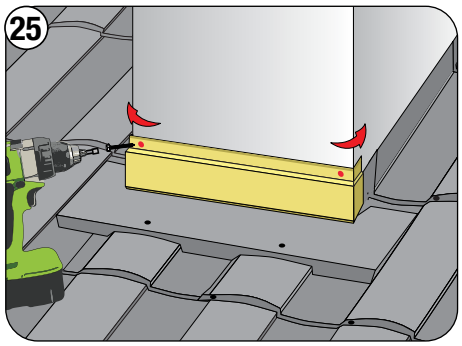
Usando una sección de Lámina Plana, marque y doble hacia arriba 4" (100 mm) como mínimo, formando un tapajuntas en la parte posterior de lo que se está cubriendo. Asegúrese de que sea 4" (100 mm) más ancho a cada lado de la Chimenea / Tragaluz.



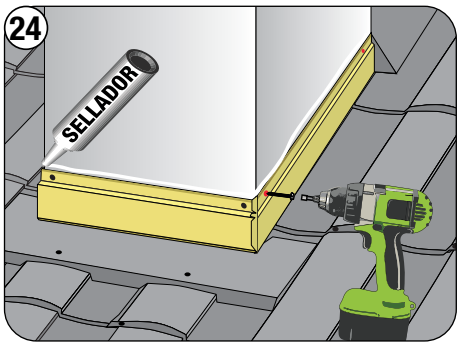
Aplique sellador en ambos lados del panel en línea con el ancho de la chimenea. Aplica una cinta EmSeal al borde de atrás de la Montura.



Fije cada lado de la Montura por el borde trasero debajo de la cinta EmSeal.



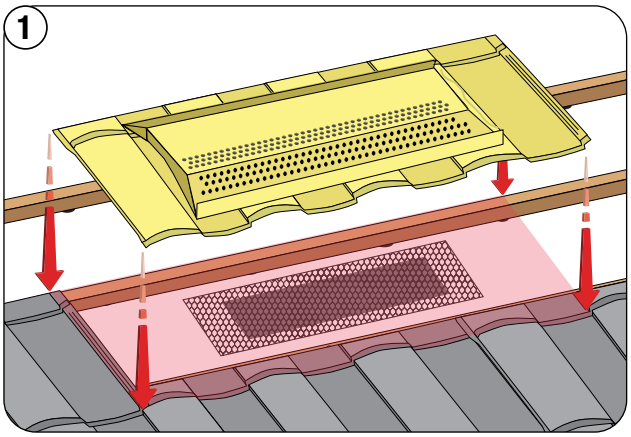
Mida, corte y doble el metal Z-Bar, comenzando a través del frente.



Complete la instalación del Z-Bar en ambos lados, anotado en la montura de la Chimenea. Aplique sellador a lo largo del borde superior de la Z-Bar.

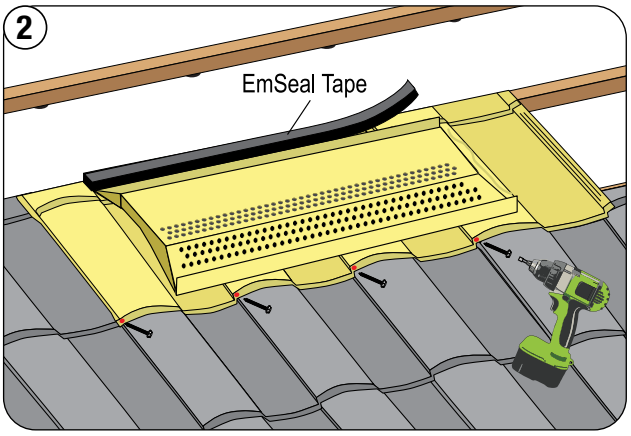
EZ-VENT Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)

Los Unified Steel™ EZ-Vents se utilizan en lugar de los paneles regulares en la primera hilera completa hacia abajo desde la cumbrera donde se requiere ventilación por extracción. Se debe tener cuidado de ventilar adecuadamente el edificio. Consulte los códigos locales para conocer el Area de Ventilación Libre Neta requerida para la ventilación del ático.

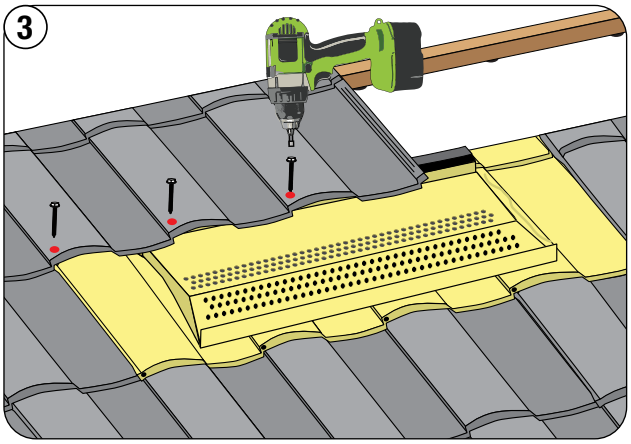


Corte un hueco en la cubierta aproximadamente de 5" x 30" (127 x 762 mm). Cubra el hueco con malla metálica (0.25" (6.5 mm) cuadrados) para prevenir que los roedores entren al ático.

Instale la unidad EZ-Vent entrelazada y superpuesta como paneles de campo.



Instale una sección de la cinta EmSeal tape o Espuma Barrera en el borde trasero donde el panel de la cumbrera se superpondrá a través del EZ-Vent. Esto proporciona protección adicional contra el clima en la parte posterior del EZ-Vent. Fijar, como paneles de campo.

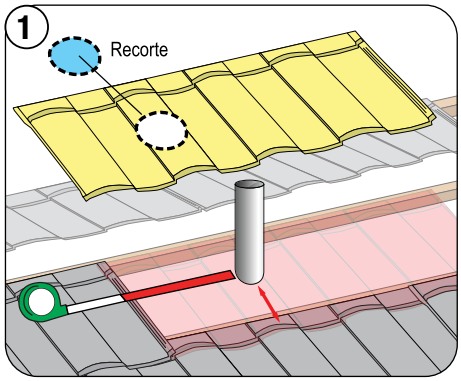


Asegúrese que el borde de fijación esté alineado correctamente para permitir que la hilera superior se instale a través de la cumbrera.

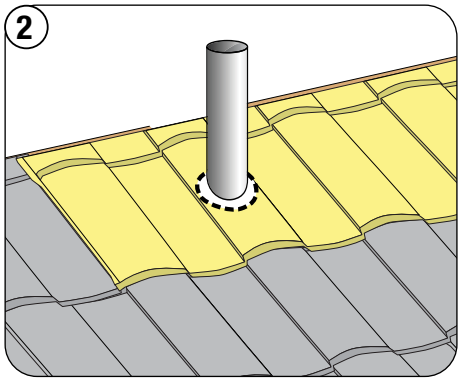
La hilera superior sobre el EZ-Vent se puede sujetar como la fila inferior (a través de la parte superior del panel). Asegúrese de ubicar estos fijadores fuera del canal de agua del panel principal y use el kit de Retoque para sellar cada sujetador de la fila superior.

TAPAJUNTAS DE TUBO – METODO SANDWICH Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrados)

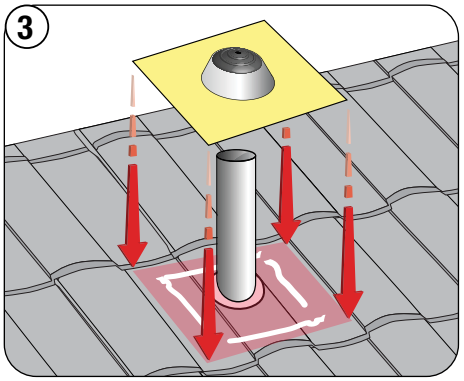
Se instalan nuevos Pipe-Jacks en las penetraciones del techo. Los paneles se cortan cuidadosamente alrededor de las protuberancias según sea necesario y se instalan sobre los tapajuntas de ventilación.



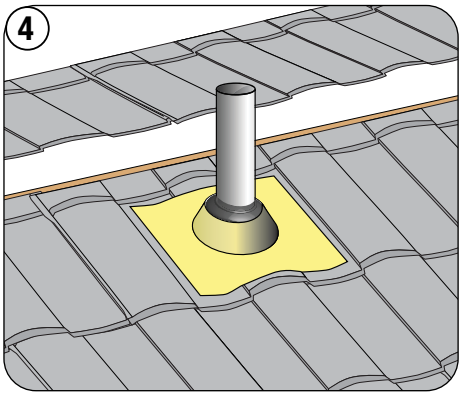
Mida, marque y corte el panel inferior para ajustarlo alrededor del tubo de ventilación.



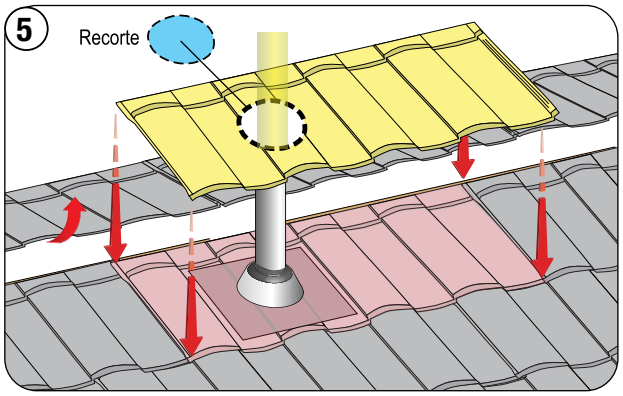
Instale el panel inferior para ajustarlo alrededor del tubo de ventilación.



Aplique una gota de sellador al panel. Coloque el tapajuntas Pipe-Jack sobre el tubo.

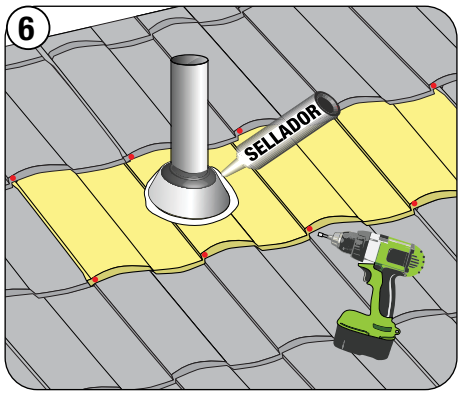


Presione el tapajuntas Pipe-Jack firmemente sobre los contornos del panel.

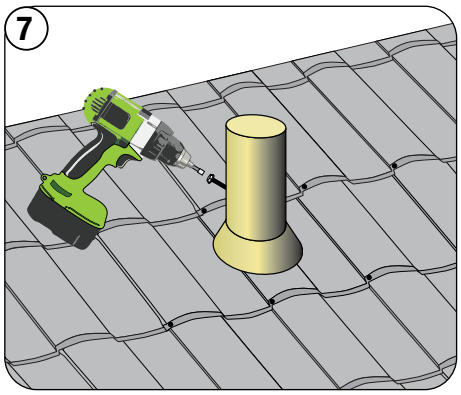


Mida, marque y corte el panel de la cubierta superior alrededor de la base del cono para que encaje alrededor del cono tapajuntas.

Recorte la base del Pipe Jack, según sea necesario para que ajuste en la hilera del panel.



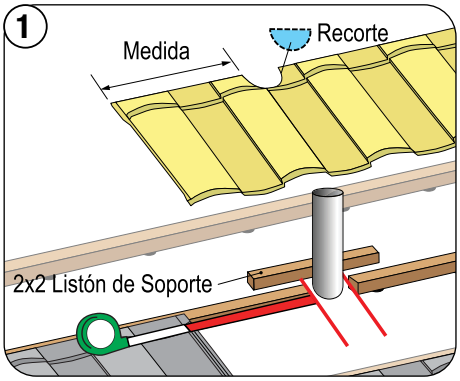
Instale el panel superior y fíjelo como panel de campo. Aplique sellador alrededor del Pipe-Jack.



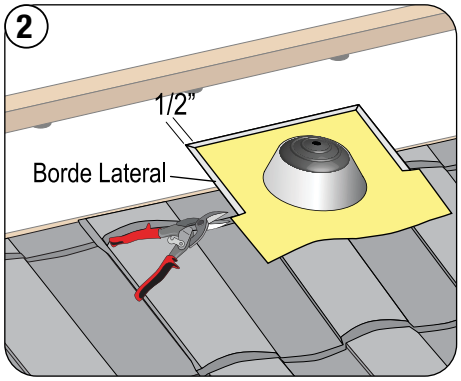
Instale y fije la manga del tubo desde la parte posterior en el tubo de PVC para terminar el detalle.

Metales Diferentes:
Para evitar efectos adversos de corrosión causados por metales diferentes, los tapajuntas de COBRE y PLOMO no deben usarse con los paneles y accesorios de Unified Steel™.

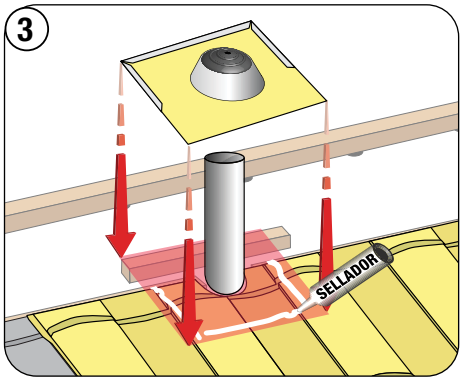
TAPAJUNTAS DE TUBO – METODO ESTANDAR Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrados)



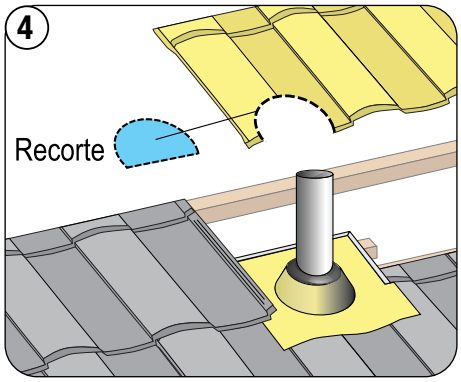
Instale un listón de soporte de 2x2 en la parte posterior del tubo, de un mínimo de 12" (300 mm) de largo. Mida y corte el panel inferior para que encaje alrededor del tubo de ventilación. Instale el panel.



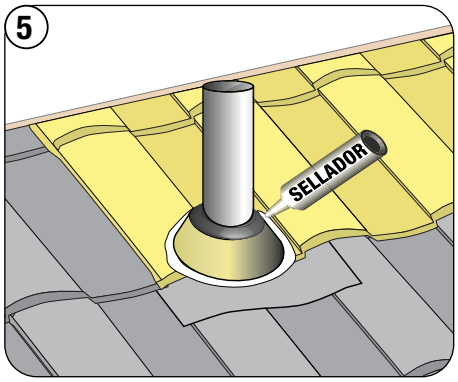
Coloque el Pipe Jack en el panel al lado del tubo y haga cortes de 0.5" (13 mm) en línea con la vuelta hacia arriba del panel. Doble las orillas como se muestra.



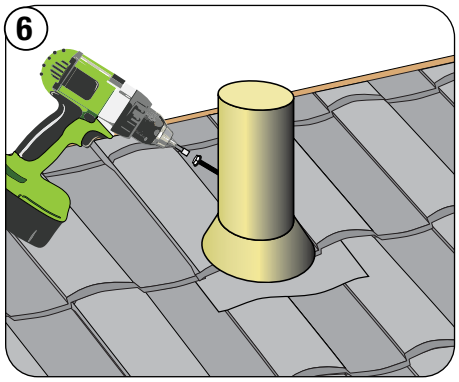
Aplique sellador al área donde irá instalado el Pipe-Jack.



Instale el panel completo al costado del tubo. Marque el panel superior donde se alineará la base del cono tapajuntas, corte esa pieza para permitir que el panel encaje alrededor del cono tapajuntas.



Aplique sellador alrededor del cono.

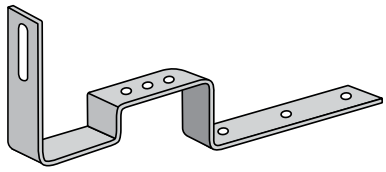


Instale y fije la Manga del Tubo desde atrás al tubo de PVC para terminar el detalle.

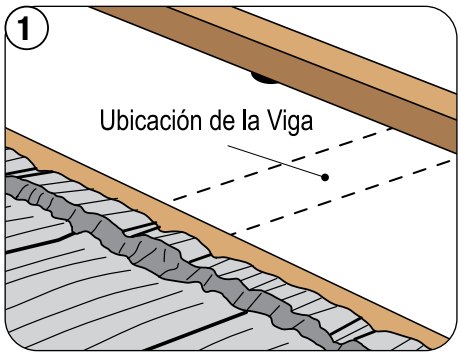
Metales Diferentes:
Para evitar adversos efectos de corrosión causado por metales diferentes, los tapajuntas de COBRE y PLOMO no deben usarse con los paneles y accesorios Unified Steel™.

SOPORTE DE MONTAJE SOLAR - ALTURA FIJA Para teja PINE-CREST Shake y PACIFIC Tile

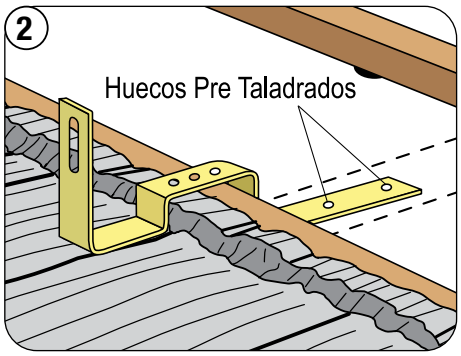
ALTURA FIJA



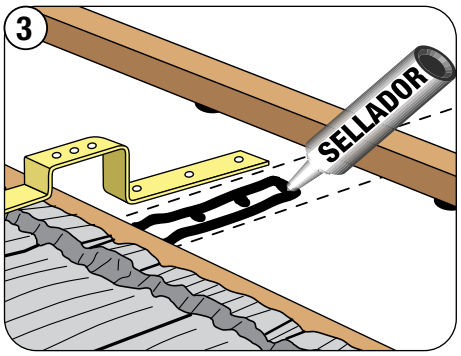
Los Soportes de Montaje Solar con altura fija para instalación sobre listones están diseñados para ser utilizados con los dos perfiles siguientes: PINE-CREST Shake, PACIFIC Tile. Los Soportes de Montaje Solar se instalan sin hacer ninguna penetración a través de los paneles Unified Steel™. Esto se consigue doblando la punta del panel de cubierta superior directamente por encima de los Soportes de Montaje Solar, de modo que el soporte sale fácilmente entre las hileras 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.



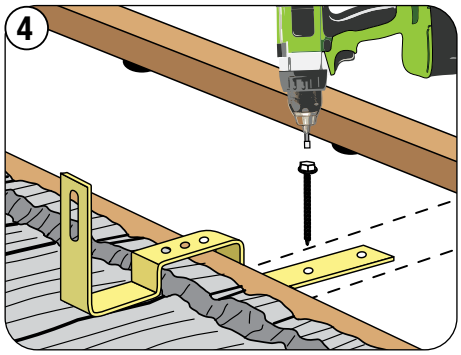
Busque y marque la ubicación de la viga debajo de la cubierta del techo.



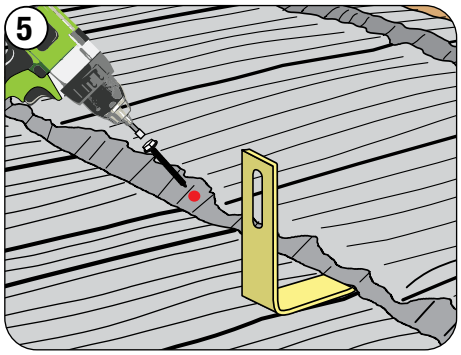
Coloque el Soporte de Montaje Solar y pre-taladre los huecos con una Broca de 3/16".



Aplique una gota de sellador debajo del pie del Soporte de Montaje Solar y en cada hueco.



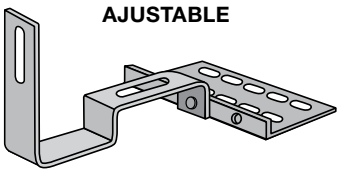
Instale el Soporte de Montaje Solar con el pie de montaje incrustado en el sellador y fíjelo con tornillos de tirafondo, según el código local.



Instale el panel sobre el Soporte de Montaje Solar. Doble la punta del panel donde se cruza con el soporte de montaje solar para asegurar un ajuste perfecto. Fije el panel a través de la punta, como paneles de campo normales.

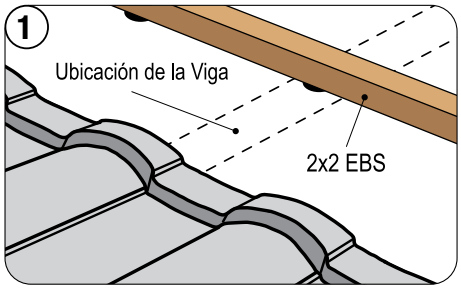
Dependiendo de la ubicación de la viga, puede ser necesario colocar una almohadilla de material peel-n-stick o tira de Wakaflex® debajo de cada Soporte de Montaje Solar donde sobresale un voladizo sobre el panel debajo para evitar abrasión.

SOPORTE DE MONTAJE SOLAR - AJUSTABLE Los 3 perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrados)

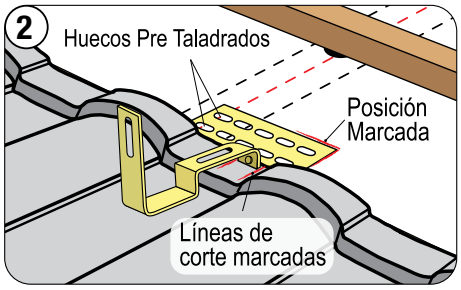


Los Soportes de Montaje Solar ajustable que se utiliza para la instalación de listones EBS 2x2 (BARREL-VAULT Tile, PACIFIC Tile, PINE-CREST Shake) o para la instalación de listones 2x2 (sólo BARREL-VAULT Tile). Dispone de 3 puntos de palanca de ajuste de la base ancha para la fijación al cabrio.

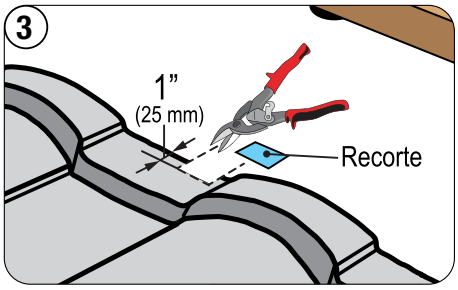
El Soporte de Montaje Solar para BARREL-VAULT Tile se coloca únicamente sobre la sección pan del panel.



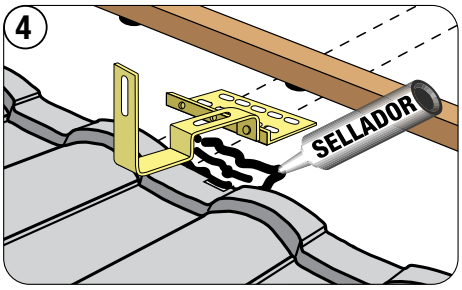
Levante el panel superior del tejado de acero unificado. Busque y marque la ubicación de la viga debajo de la cubierta del tejado.



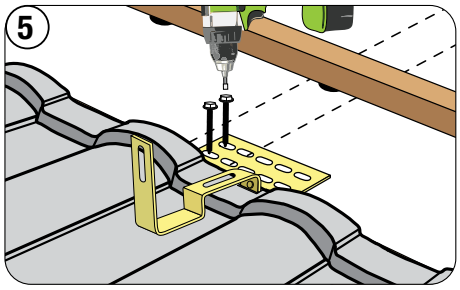
Coloque el Soporte de Montaje Solar la sección de la brida superior trasera. Ajuste el pie del soporte de modo que los agujeros del pie queden alineados con el centro del cabrio. Pretaladre los agujeros y marque la anchura del puente tocando el panel y la ubicación proyectada del pie.



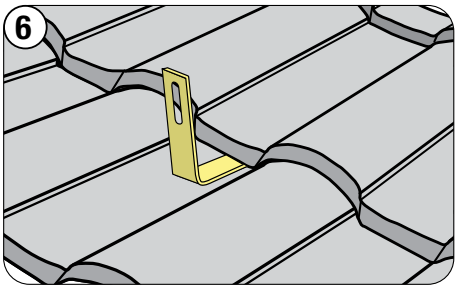
Haga una muesca en el reborde superior trasero del panel 1" (25 mm) de profundidad siguiendo las líneas de corte marcadas para que el soporte encaje sobre el panel.



Aplique un cordón de sellador debajo de la pata del Soporte de Montaje Solar y en cada orificio pretaladrado antes de colocarlo en su posición.



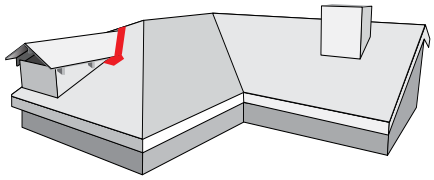
Instale el Soporte de Montaje Solar con el pie incrustado en el sellador y fíjelo con tirafondos, según el código local.



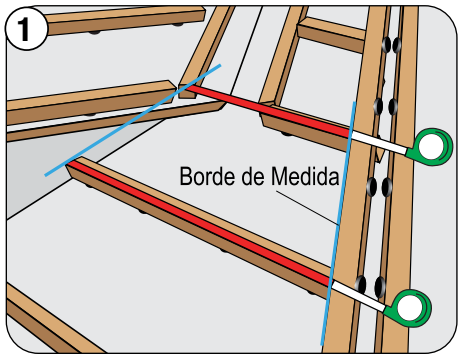
Instale el panel sobre el Soporte de Montaje Solar. Doble la punta del panel en la intersección con el Soporte de Montaje Solar para garantizar un ajuste perfecto. Sujete el panel a través de la punta, como los paneles de campo normales.

Dependiendo de la ubicación de la viga, puede ser necesario colocar una almohadilla de material peel-n-stick o tira de Wakaflex® debajo de cada Soporte de Montaje Solar donde sobresale un voladizo sobre el panel debajo para evitar abrasión.

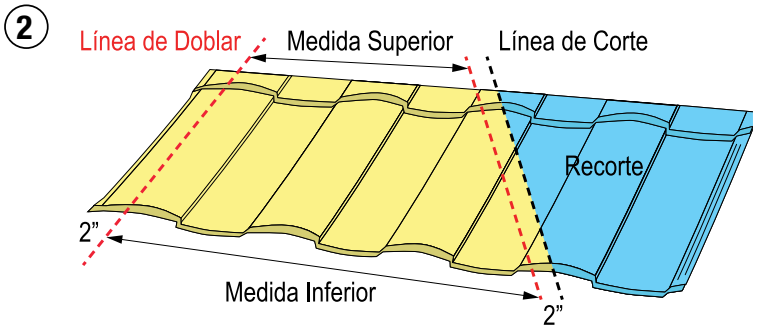
SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)



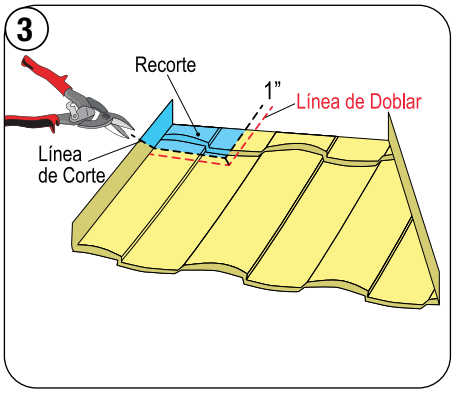
La salida del valle a una sección del techo es un área crítica del techo y requiere atención especial para garantizar una buena protección contra el clima.



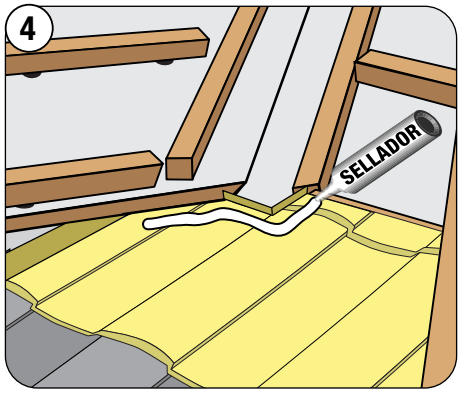
Mida la parte superior e inferior de la sección del panel desde la pared lateral hasta el listón de la limatesa.



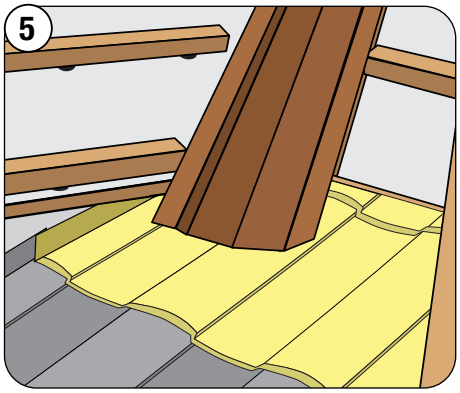
Aplique la medida superior e inferior a un panel completo. Añada 1.5 "(38 mm) para permitir doblarlo.



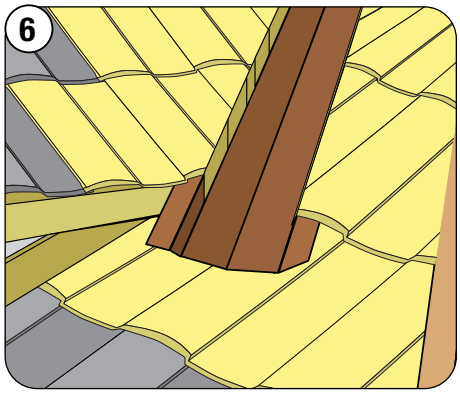
La esquina superior izquierda necesita cortarse, doblarse para que quepa debajo del área de salida del valle.



Instale el panel de salida del valle para que ajuste debajo del voladizo del alero y la salida del valle. Aplique sellador en el área de salida del valle.

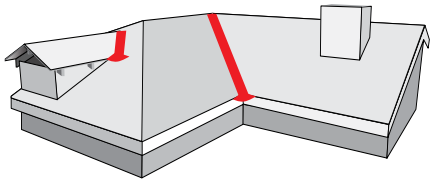


Instale el metal Valle Abierto 6" (152 mm) asentado en el sellador.



El resto de los paneles de arriba son medidos, marcados, cortados y doblados y ajustados como cumbrera regular o paneles de valle cortado en secciones.

SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA – METODO WAKAFLEX® OPCIONAL







USO DE TAPAJUNTAS WAKAFLEX® EN LUGAR DE BANDEJA DE SALIDA VALLE

Cuando un tapajuntas de valle metálico estándar hace la transición a un plano de tejado contiguo, adyacente, se puede añadir una extensión flexible Wakaflex® para garantizar que la humedad fluya desde el valle a las filas de tejas del tejado que hay debajo. Los siguientes pasos están previstos para evitar la migración del agua bajo los paneles del tejado.

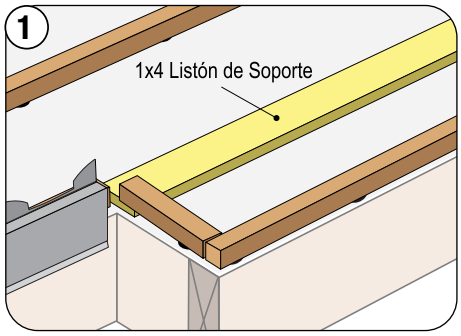
1. Corte Wakaflex® de igual ancho del metal del valle más una cantidad adicional para permitir que Wakaflex® cubra 1” (25 mm) como mínimo más allá de la parte alta del cilindro (corona) del panel perfilado en ambos lados.
2. Con la superficie superior hacia arriba, doble hacia adelante completamente 6” (152 mm) un extremo del Wakaflex® (el lado de la tira de butilo ahora está hacia arriba) coloque debajo del extremo inferior del metal del valle.
3. Remueva la película protectora de la tira de 5.5” (139 mm) para exponer el butilo, presione la tira de butilo firmemente en el lado inferior del metal del valle. Esto evitará cualquier humedad arrastrada por el viento debajo del metal del valle.
4. Forme la otra porción de Wakaflex® encima del panel, remueva la película protectora y la forma Wakaflex® en el lado superior del perfil del panel asegurando una unión completa.

Wakaflex® puede ser cubierta de piedra para combinar con el color:

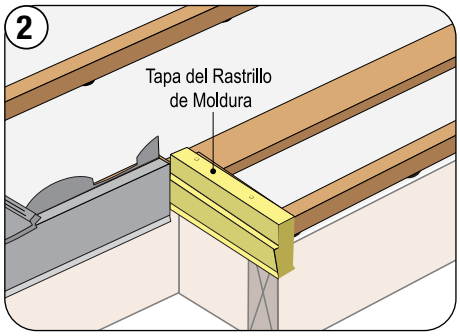




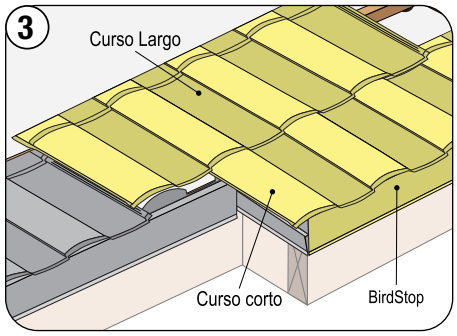
DETALLE DEL CURSO CORTO Todos los 3 Perfiles (BARREL-VAULT Tile mostrado)



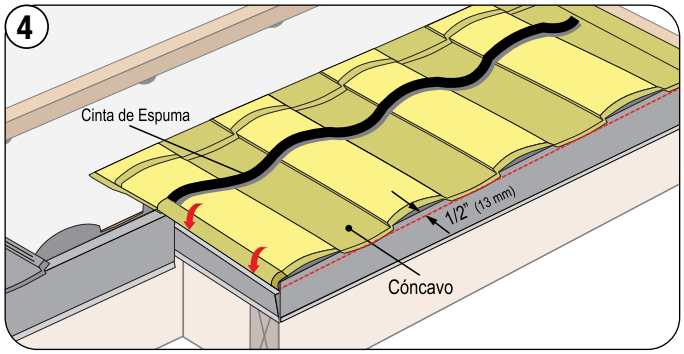
Instale un listón de soporte de 1x4 (25 x 100 mm) donde la hilera corta se cruza con la primera hilera de panel completo a lo largo de la fascia más larga.



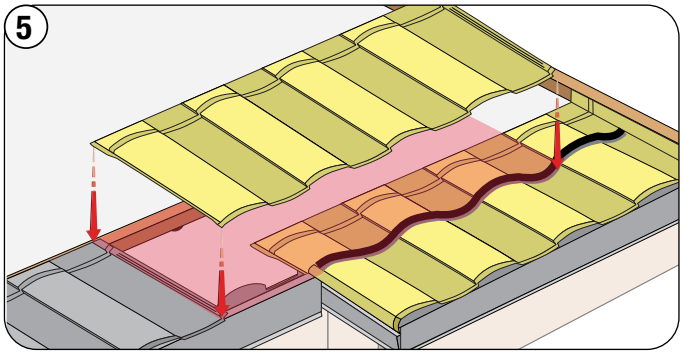
Instale el metal de Vertiente de Tapa de la Moldura en el borde de la hilera corta.



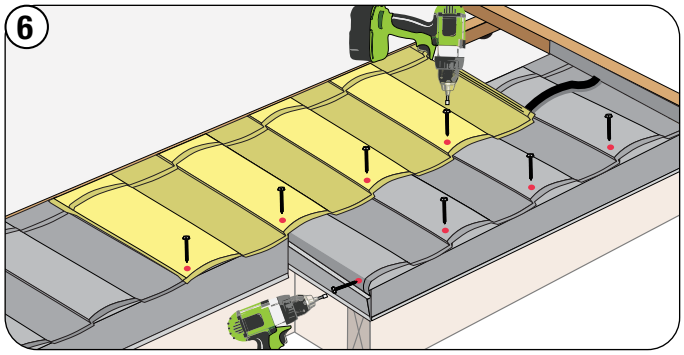
Coloque el panel de la hilera larga completa traslapado al panel anterior en la fila inferior. Alinee el panel de la hilera corta con el panel largo e instale el BirdStop para BARREL-VAULT Tile.



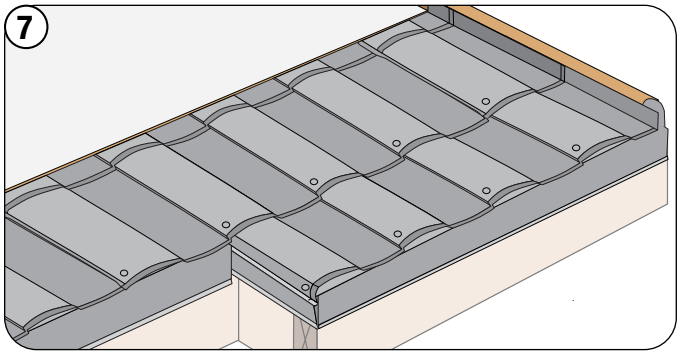
Instale el panel de la hilera corta para que se asiente sobre el listón de soporte de 1x4. Marque, doble y ajuste el borde izquierdo del panel de la hilera corta en el metal del vertiente de la Tapa de la Moldura. Aplique EmSeal o Espuma Barrera incrustado en una gota de sellador alineado con la punta del curso largo.



Instale el panel del curso largo sobre el panel del curso corto.

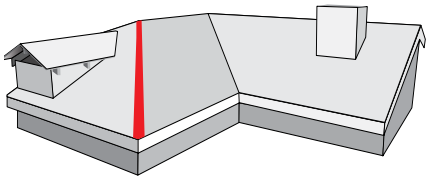


Fije el panel del curso largo por la parte superior, la cinta de espuma y el panel de curso corto en el listón de soporte.



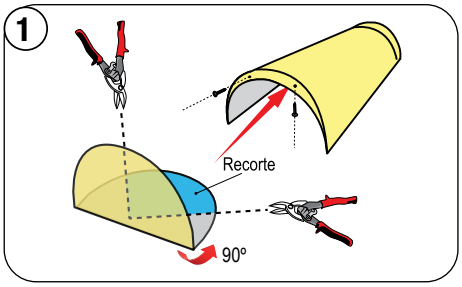
El detalle del Curso Corto completo debe verse casi sin uniones del resto del campo.

DETALLE DE LAS TAPAS DE MOLDURA DE LIMATESA Todos los 3 Perfiles (Tapa Mission mostrado)

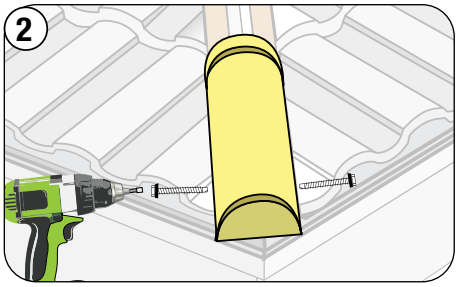


Este detalle se aplica a ambos Tapa Mission y Tapa Shake.

Después de instalar los paneles de campo, los paneles de corte de limatesa / cumbrera y las secciones de corte de vertiente, el paso final es instalar las tapas de moldura.

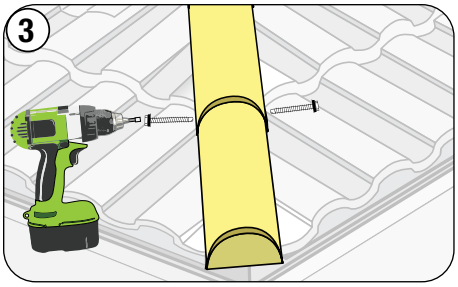


Inserte el Disco Final en la Tapa de la Moldura y fíjelo con tornillos de puntada. Doble el Disco Final a 90 grados. Marque y corte a 45 grados para que ajuste alrededor de la esquina de la limatesa.



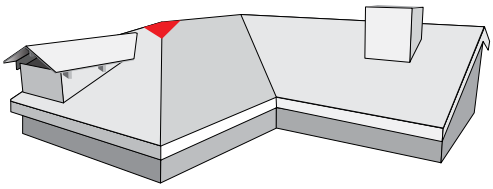
Fije la tapa de inicio por los lados.

Los Discos Finales de la Tapa del Comienzo debe estar siempre doblada a un ángulo de 90 para formar un efecto de 3-D.



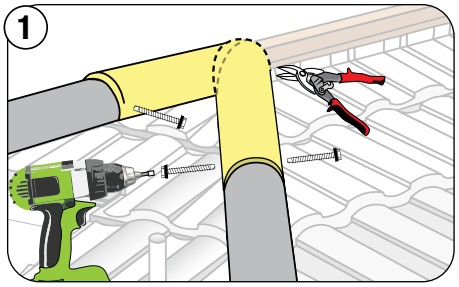
Coloque cada tapa en la limatesa, asegurándose de mantener las tapas rectas. Sujete por los lados.

DETALLE DE LA INTERSECCION LIMATESA / CUMBRERA Todos los 3 Perfiles (Tapa Mission mostrado)

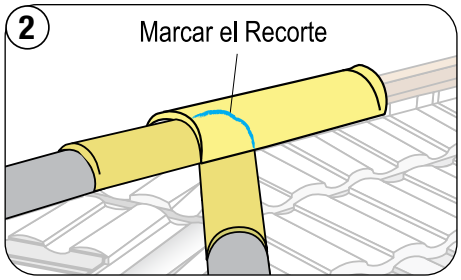


Este detalle se aplica a ambos Tapa Mission y Tapa Shake.

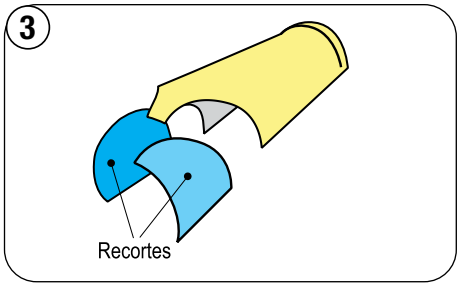
Cuando dos limatesas se cruzan, es necesario marcarlas y cortarlas para que se crucen firmemente y permitan que las tapas de la cumbrera cubran las dos tapas de la limatesa, proporcionando un detalle final en esta intersección de la tapa de la moldura



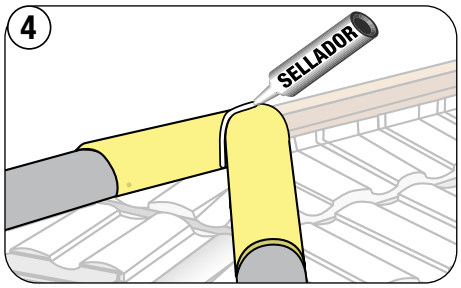
Coloque las dos limatesas en el cruce de la cumbrera. Márquelos y córtelos para que ajusten superponiéndolos entre sí. Sujete, como se muestra.



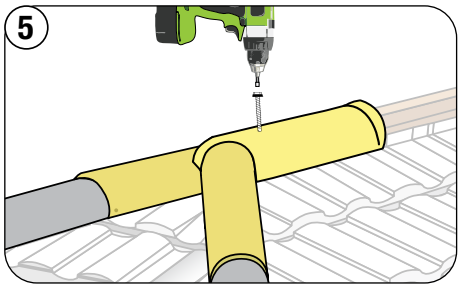
Coloque la cumbrera sobre las limatesas que se cruzan y marque los perfiles de las limatesas en ambos lados.



Corte las líneas trazadas en la tapa de la cumbrera para que se ajusten sobre las dos tapas de las limatesas que se cruzan.



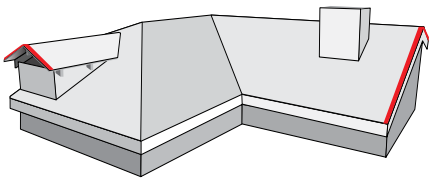
Aplique una gota de sellador a lo largo de la intersección.



Ajuste la tapa de la cumbrera y fíjela en el listón de la cumbrera. Use el kit de Retoque para sellar los fijadores.

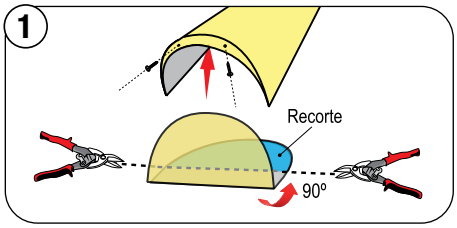
Cualquier fijador que penetre a través de la parte superior de las Tapas de Molduras debe ser sellado y recortado con el kit de Retoque.

DEALLE DE LA TAPA DE MOLDURA DEL VERTIENTE Todos los 3 Perfiles (Tapa Mission mostrado)

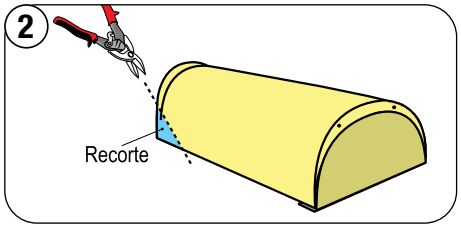


This detail applies to both Tapa Mission y Tapa Shake.

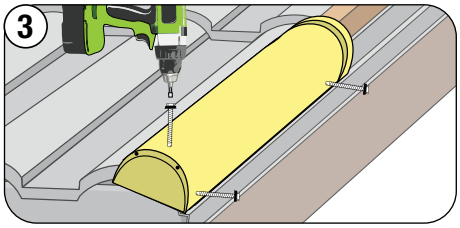
Cuando instale Tapas de Moldura en el vertiente, el metal (pintado) del Vertiente de Tapa de Moldura se debe de usar. Esto crea una orilla perfecta para alinear las Tapas de la Moldura del vertiente y asegurar que el agua se dirija lejos de la tabla de la vida del vertiente.



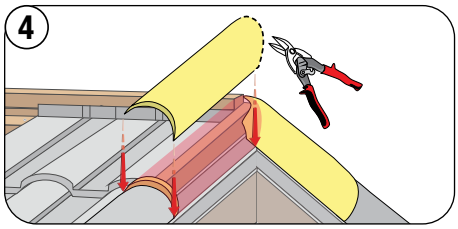
Inserte el Disco Final en la Tapa de la Moldura y ajuste con tornillos de puntada. Doble el Disco Final a 90 grados. Marque y corte para ajustar alrededor de la punta del panel en la orilla del vertiente.



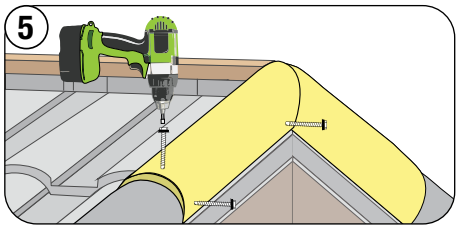
Haga una muesca en la esquina interior de la Tapa de Inicio, como se muestra, para permitir que encaje en la hilera del panel inferior.



Coloque la Tapa Inicial del vertiente en la fascia y fíjela en el listón del vertiente y en el lado del metal del vertiente.



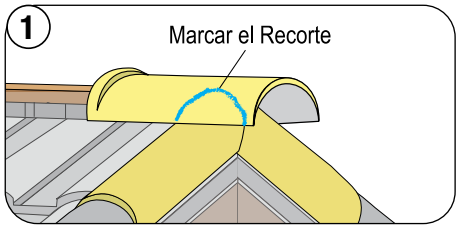
Coloque cada tapa en el vertiente hasta que se cruce con la cumbrera. Marque, corte y ajuste la tapa del vertiente final en la cumbrera.



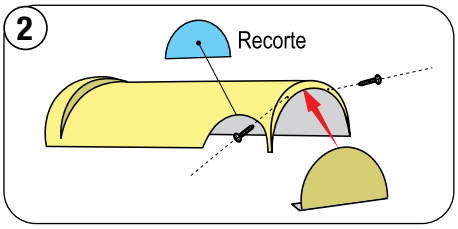
Fije en la parte superior y los lados. Use el kit de Retoque para terminar los detalles.

Cualquier fijador que penetre a través de la parte superior de las Tapas de Molduras deben sellarse y recortarse con piedra usando el kit de Retoque.

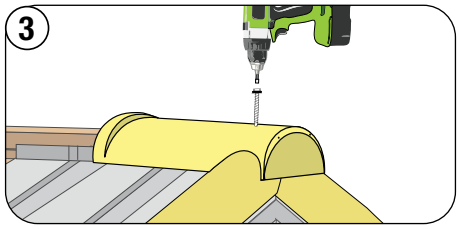
DETALLE DE INTERSECCION DE VERTIENTE / CUMBRERA Todos los 3 Perfiles (Tapa Mission mostrado)



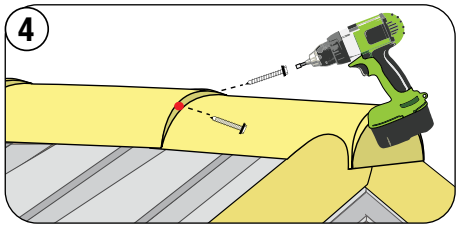
Coloque la Tapa de Inicio de la Cumbrera / **Vertiente** como se muestra y marque el perfil de las tapas de vertiente a cada lado



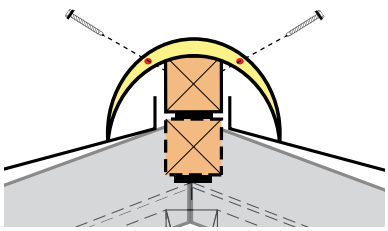
Corte los perfiles de la tapa del vertiente en cada lado y coloque un disco final en la Tapa del Inicio de la Cumbrera / Vertiente.



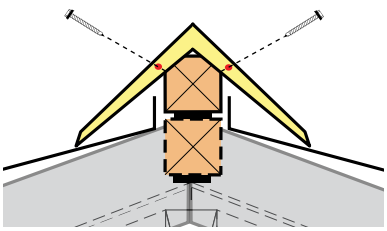
Fije la Tapa de Inicio de Cumbrera / Vertiente a través de la parte superior en el listón de cumbrera



Instale las Tapas de la Moldura de la Cumbrera a lo largo y sujete por la punta en ambos lados como se muestra.



FIJACION DE TAPA MISSION



FIJACION DE TAPA SHAKE

DIRECTRICES DE FIJACIÓN DE LA ZONA DE HURACANES DE ALTA VELOCIDAD (HVHZ)

Hemos simplificado las áreas de tejado de ASCE 7 para tejados con fuertes vientos y HVHZ (3:12 y mayores) en tres áreas principales; (1) CAMPO, (2) PERÍMETRO y (3) ESQUINAS. Consulte el informe de evaluación específico o las aprobaciones de productos (es decir, el aviso de aceptación (NOA) del condado de Miami-Dade, las aprobaciones de productos de Florida (FBC), el departamento de seguros de Texas (TDI) o el informe de evaluación de su jurisdicción) para el perfil de panel seleccionado (BARREL-VAULT Tile, PINE-CREST Shake o PACIFIC Tile) y el método de instalación (listón) para el tamaño de los sujetadores, el espaciado y la penetración en el sistema de listones.

PENDIENTE DEL TECHO: 3:12 mínimo

CUBIERTA DEL TECHO: Construcción nueva: Madera contrachapada o tablón de madera de 19/32" de grosor. Re-techo: 15/32" de espesor de madera contrachapada o tablón de madera.

BARREL-VAULT TILE HVHZ LISTONES INSTALACIÓN

LISTONES DE LA ZONA DEL CAMPO:

Instale listones de madera Southern Yellow Pine (SYP) de 2x2 (50x50 mm) nominales según las instrucciones del fabricante a una distancia máxima de 13,5" (343 mm) utilizando un (1) tornillo de cabeza de corneta #10 x 3,5" (89 mm) de largo en cada intersección de listón/viga a 24" (609 mm) al centro, y un (1) tornillo de cabeza de corneta #10 x 3,5" (89 mm) de largo a 12" (368 mm) al centro entre las viguetas.

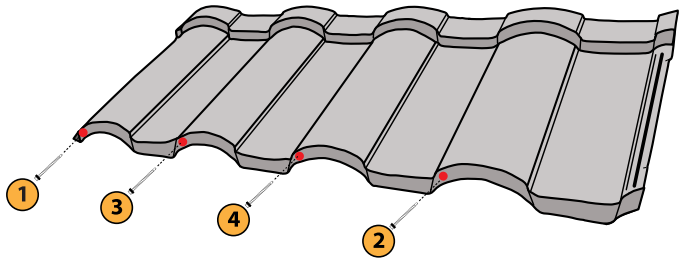
LISTONES DE ÁREA PERIMETRAL Y DE ESQUINAS:

Instale listones de madera de Southern Yellow Pine (SYP) de 2x2 (50x50 mm) nominales según las instrucciones del fabricante a una distancia máxima de 13,5" (343 mm) utilizando un (1) tornillo de cabeza de corneta #10 x 3,5" (89 mm) de largo en cada intersección de listón/viga a 24" (609 mm) al centro, y dos (2) tornillos de cabeza de corneta #10 x 3,5" (89 mm) de largo a 8" (203 mm) al centro entre las viguetas.

PANELES CAMPO AREA - BARREL-VAULT TILE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **82.5 PSF**

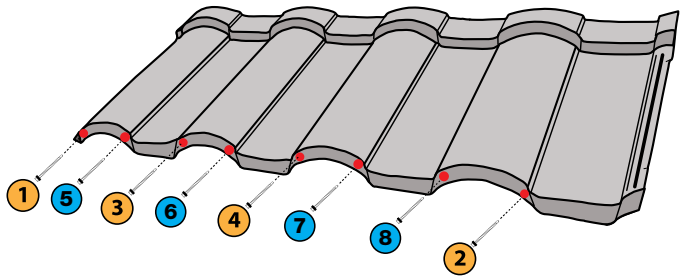
Los paneles de BARREL-VAULT Tile sólo pueden sólo pueden colocarse de IZQUIERDA a DERECHA.



4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

PANELES PERIMETRALES Y DE ESQUINA - BARREL-VAULT TILE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **202.5 PSF**



4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

4 Patrón adicional de cuatro (4) sujetadores HVHZ para los paneles del área del perímetro y las esquinas, para un total de Ocho (8) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

PINE-CREST SHAKE - HVHZ LISTONES INSTALACIÓN

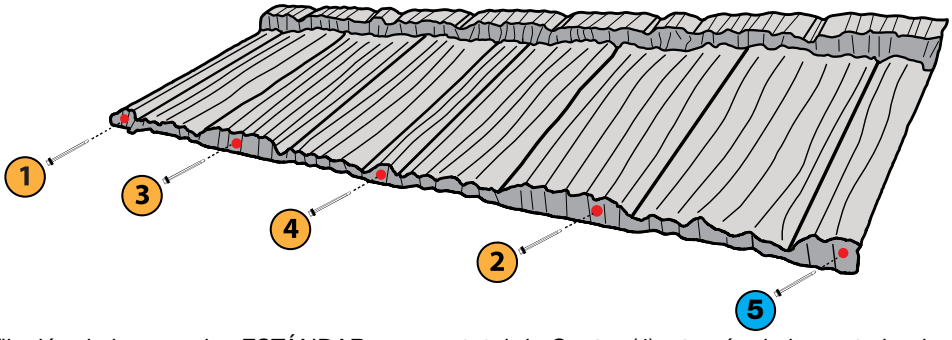
LISTONES

Instale listones de madera de Southern Yellow Pine (SYP) de 2x2 (50x50 mm) nominales según las instrucciones del fabricante con una separación máxima de 14,5" (368 mm) utilizando un (1) tornillo de cabeza de corneta #8-11x3" (76 mm) de largo en cada intersección de listón/viga a 12" (368 mm) al centro.

PANELES CAMPO AREA - PINE-CREST SHAKE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **82.5 PSF**

Asume un diseño de panel de IZQUIERDA a DERECHA.

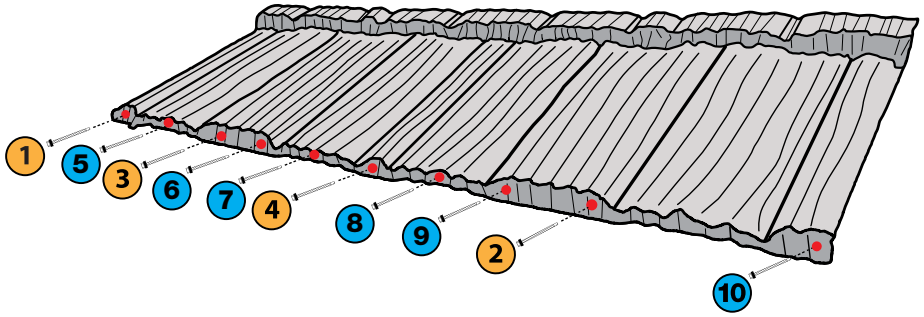


4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

1 Un (1) sujetador adicional del panel del área de campo HVHZ, para un total de cinco (5) a través de la nariz hacia abajo, como se muestra.

PANELES PERIMETRALES Y DE ESQUINA - PINE-CREST SHAKE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **150 PSF**



4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

6 Seis (6) sujetadores HVHZ adicionales para los paneles del área del perímetro y las esquinas, para un total de diez (10) a través de la nariz hacia abajo, como se muestra.

PACIFIC TILE - HVHZ LISTONES INSTALACIÓN

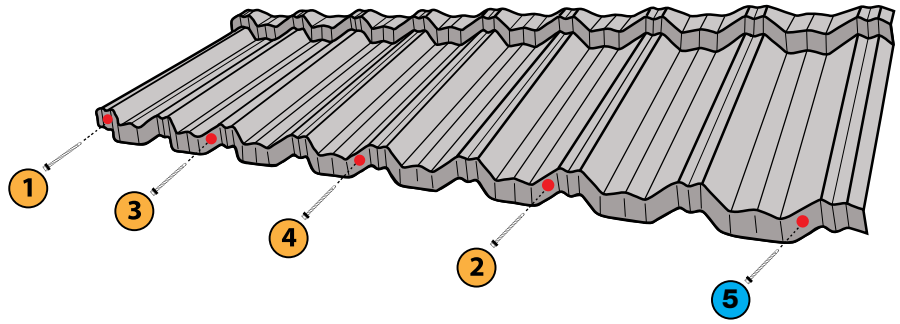
LISTONES

Instale listones de madera de Southern Yellow Pine (SYP) de 2x2 (50x50 mm) nominales según las instrucciones del fabricante con una separación máxima de 14,5" (368 mm) utilizando un (1) tornillo de cabeza de corneta #8-11x3" (76 mm) de largo en cada intersección de listón/viga a 12" (368 mm) al centro.

PANELES CAMPO AREA - PACIFIC TILE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **82.5 PSF**

Asume un diseño de panel de IZQUIERDA a DERECHA.

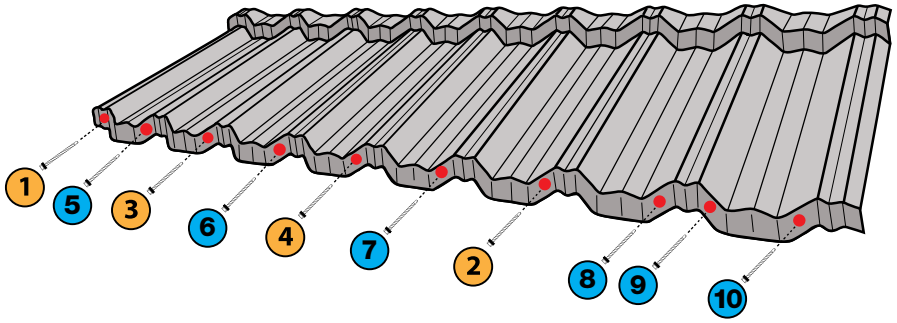


4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

1 Un (1) sujetador adicional del panel del área de campo HVHZ, para un total de cinco (5) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

PANELES PERIMETRALES Y DE ESQUINA - PACIFIC TILE HVHZ PATRÓN DE FIJACIÓN

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: **150 PSF**



4 Patrón de fijación de los paneles ESTÁNDAR para un total de Cuatro (4) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

6 Seis (6) sujetadores HVHZ adicionales para los paneles del área del perímetro y las esquinas, para un total de diez (10) a través de la punta hacia abajo, como se muestra.

TOQUES FINALES



Después de completar la instalación del techo, verifique el trabajo general en busca de áreas donde el revestimiento esté rayado o marcado durante la instalación. Aplique adhesivo de Unified Steel™ y gravilla para proporcionar un acabado de capa de piedra completo.

NOTAS

BEST BUY METALS

Roofing That Lasts

Techo De Metal, Disponible A Nivel Nacional

800-728-4010
bestbuymetals.com