

GUÍA DE INSTALACIÓN DIRECTA AL TECHO – (FIJACIÓN OCULTA)



AVISO

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

ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN

Los detalles y la información que figuran en el presente documento reflejan las prácticas actuales de techado utilizadas en los Estados Unidos. Los instaladores de paneles y accesorios de acero Unified Steel™ para techos deben tener conocimientos de las estructuras de los techos, 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 de techo de acero Unified Steel™ utilicen un cortador* y una dobladora de acero Unified Steel™ y que hayan completado un programa de formación de orientación para instaladores para cada tipo de perfil instalado (póngase en contacto con su gerente territorial para obtener más detalles en [WestlakeRoyalRoofing.com/Territory Manager](https://www.westlakeroyalroofing.com/TerritoryManager). Unified Steel™ no considera que sus productos sean "hágalo usted mismo" (D.I.Y.) principalmente debido a las herramientas especializadas de corte y doblado utilizadas durante la instalación.



Los paneles son susceptibles a las rozaduras del tráfico peatonal cuando se someten a períodos prolongados de saturación de agua, no los instale mojados. Consulte el Boletín técnico "Instalación de paneles cuando están mojados" para obtener más detalles.

Nota: La sierra circular o la rueda de molino para cortar paneles no es aceptable.



Indicates critical areas of installation.

TABLA DE CONTENIDO

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN	2
PASOS GENERALES DE INSTALACIÓN	2
NOTAS DE SEGURIDAD.....	2
INSTALACIÓN GENERAL.....	3
PANEL DE TEJA GRANITE-RIDGE Y ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA	4
ACCESORIOS PINTADOS O SIN PINTAR.....	5
OTROS ACCESORIOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA DE TECHADO	5-6
SUJETADORES	6
HERRAMIENTAS	6
CAMINANDO EN EL TECHO	7
MEMBRANAS	8
TIRA DE INICIO.....	8
TAPA/TECHO A PARED Y CUBIERTA DE VERTIENTE	8
VALLE CINCO 'V' & BANDEJA DE SALIDA	9
WAKAFLEX® TAPAJUNTAS UNIVERSAL.....	10
VALLEY 2-PIEZAS CERRADAS CON BANDEJA DE SALIDA	11
DISEÑO DE PANALES Y AYUNO	12
SECCIONES DE PANELES DE LAS TAPAS.....	13
PANELES DEL LADO IZQUIERDO	13
PANELES DEL LADO DERECHO	13
PANEL DE DOS AGUAS - MÉTODO DE BARRERA DE ESPUMA.....	14
PANEL DE DOS AGUAS – MÉTODO DE SUPERPOSICIÓN.....	14
VER PÁGINA 24 PARA INSTALACIÓN DE BARRERA DE ESPUMA	14
SECCIONES DEL PANEL CON VALLE CINCO 'V'	15
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA CENTRAL DEL VALLE.....	15
SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA – METODO DE LAMINA PLANA.....	16
TAPAJUNTAS DEL TUBO – MÉTODO EMPAREDADO.....	17
CHIMENEA / TRAGALUZ.....	18
COLÓQUELO EN LA MONTURA.....	19
DETALLES DE CURSO CORTO	20
SECCIONES DE CORTE DE CUMBRERA O CABALLETE – METODO ESPUMA BARRERA / METODO DE SUPERPOSICIÓN	21
SECCIONES DE CORTE DE CUMBRERA - SI SE INSTALA CUMBRERA DE VENTILACIÓN CONTINUA	21
INICIO DEL BORDE	22
COMIENZO Y TAPAS DE AJUSTE DE LIMATESA CON ESPUMA BARRERA	23
TAPAS DE MOLDURA DE CUMBRERA – ESPUMA BARRERA (SIN VENTILACION DE CUMBRERA	24
MOLDURA DE CUMBRERA TAPAS SHINGLE – VENTILACION DE CUMBRERA CONTINUA	24
MOLDURA DE CUMBRERA TAPAS COTTAGE – VENTILACION DE CUMBRERA CONTINUA.....	25
TOQUES FINALES.....	25
HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ) FASTENING GUIDELINES	26

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

KIT DE INSTALACIÓN UNIFIED STEEL™

- CORTADORA
- DOBLADORA

HERRAMIENTAS DE MANO

- DESARMADOR DE IMPACTO
- TIJERAS ROJAS Y VERDES
- SELLADORES MANUALES DE 3"
- PISTOLA DE CLAVOS
- MARTILLO
- PISTOLA DE CALAFATEO
- DESTORNILLADOR DE RANURA ESTÁNDAR

OTRAS HERRAMIENTAS

- CINTA MÉTRICA
- LÍNEA DE CUERDA
- ESTEATITA (USADO PARA MARCAR PANELES)

PASOS GENERALES DE INSTALACIÓN

Los paneles de Unified Steel™ GRANITE-RIDGE se instalan en techos nuevos o ya existentes inclinados 3:12 y superior. Estos datos de instalación están diseñados para ser usados en conjunto con el Programa de Entrenamiento de Orientación para Instaladores de Unified Steel™.

PRODUCTOS PARA TECHOS DE UNIFIED STEEL™ - 12 PASOS BÁSICOS PARA LOGRAR UN GRAN TRABAJO:

1. Instalar el alero de metal **TIRA METÁLICA DE INICIO**.
2. Instalar una **BASE** que cumpla con los códigos (membrana auto adherente mínima ASTM 1970 en el perímetro y los Valle y fieltro mínimo ASTM D226 #30 en el campo), asegurando que la base termine sobre los metales del alero. En áreas de clima extremo, lluvia alta o caída de nieve, la capa de base puede ir por debajo y luego ser atada por encima de la parte superior para emparedar el Inicio.
3. Instalar **TAPA/TECHO A PARED** en las tapas y paredes.
4. Instalar la **CUBIERTA DE LAS TAPAS** sobre las tapas de techo a pared.
5. Instalar el **VALLE** de metal.
6. Instalar los paneles de campo desde abajo a la izquierda y trabaje hacia la derecha y hacia arriba del techo. Coloque los paneles del campo escalonados correctamente.
7. Mida, marque y corte las secciones de los paneles - **TAPA, BORDES, VALLE & CUMBRERA**.
8. Instalar el **FILTRO DE ESPUMA DE CARBÓN** y el metal de la **CUBIERTA DEL VALLE DE METAL**.
9. Instalar Tapajuntas para los **TUBOS** – Tubo -Tomas, Mangas, EZ-Vents etc.
10. Instalar los tapajuntas de las **CHIMENEAS**.
11. Instalar **CUBIERTAS DE CORTE** sobre borde y cumbrera.
12. **RETOQUE** las áreas que puedan ser necesarias.

NOTAS DE SEGURIDAD



Los consejos de seguridad que se dan aquí son para el conocimiento general del usuario. Unified Steel™ no asume ninguna responsabilidad 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 colocar las herramientas. Prevenga a cualquiera que esté cerca del área de trabajo segura.
- Revise cada herramienta antes de usarla. No utilice una herramienta que no esté en buenas condiciones de funcionamiento. Mantenga regularmente las herramientas para un mejor rendimiento.
- Use equipo de protección personal.
- Tenga cuidado con los lugares puntiagudos y mantenga las manos y la ropa lejos de esas áreas.

INSTALACIÓN GENERAL

CIERRE OCULTO:

Los paneles GRANITE-RIDGE son de cierre OCULTO. Cuando se instalan como se describe en estas directrices, utilizan sujetadores colocados verticalmente a través de la aleta trasera espaciados aproximadamente 6" desde el centro.

Rango de longitud total:	46.0625" (11170 mm)
Exposición:	13.6875" (348 mm)
Lateral:	2" (50 mm)
Borde de fijación:	0.75" (19 mm)
Peso del Panel:	5.40 lbs (2.45 Kg)

MATERIALES

Los paneles de teja son hechos por AZ-50, Acero recubierto de aleación de aluminio y zinc que cumple con ASTM A792

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Una paleta de paneles contiene aproximadamente 16 "escuadras". Hay que tener cuidado de almacenar los paneles en un área libre de humedad. Consulte la información de advertencia de almacenamiento de paletas para obtener más detalles.

REVESTIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL TECHO

Los paneles deben ser instalados en un mínimo de 15/32" de espesor (11.9 mm) de madera laminada, revestimiento ajustado o espaciado que cumpla con el código aplicable.

PENDIENTE DEL TECHO

GRANITE-RIDGE Los paneles de teja deben ser instalados en una inclinación mínima del techo de 3:12 (14.04 grados) o más. Las pendientes del techo por debajo de 3:12 significan que los paneles actúan sólo como una cubierta decorativa del techo.

LÁMINA/MEMBRANA PROTECTORA IMPERMEABLE

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.

SELLADOR/CALAFATEO

Sólo se debe utilizar como sellador el uretano de grado exterior o el calafateo de silicona (no ácido).

SUJETADORES

Todos los sujetadores (tornillos o clavos) utilizados en un sistema de Unified Steel™ deberán cumplir o exceder el estándar de resistencia a la corrosión definido en ASTM B-117, (1,000-hr resistencia mínima a la Corrosión por Aspersión Salina).

Las fijaciones de los paneles deberán tener la longitud suficiente para atravesar la cubierta del techo un mínimo de 0,75" (19 mm).

Para las áreas HVHZ (Zona de Huracanes de Alta Velocidad) consulte [Página 26 para detalles específicos](#).

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™.

VENTILACIÓN

Asegure la ventilación adecuada del ático según lo prescrito por los códigos locales. Se pueden instalar ventilaciones de acero Unified Steel™ o Ridge para ayudar a conseguir una ventilación adecuada.

GARANTÍA

Los paneles tienen una garantía limitada de 50 años. Esta garantía limitada es transferible y no cubre los daños debidos a una manipulación o instalación inadecuadas. Los detalles completos de la garantía están disponibles en WestlakeRoyalRoofing.com

METALES DIFERENTES



Para evitar los efectos adversos de la corrosión causada por metales diferentes, los recubrimientos de COBRE y PLOMO no deben usarse con paneles y accesorios de acero Unified Steel™.

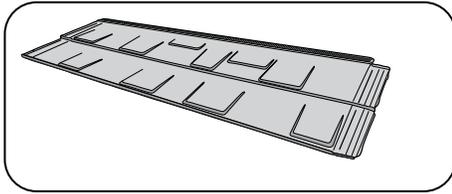
RECUBRIMIENTO FINAL

Los pequeños rasguños en el acabado de la piedra pueden ser reparados con un kit de retoque. Use el kit de retoque de acero Unified Steel™ para las reparaciones. Las pinturas de aerosol de color nunca deben ser usadas como "retoque" en productos recubiertos de piedra.



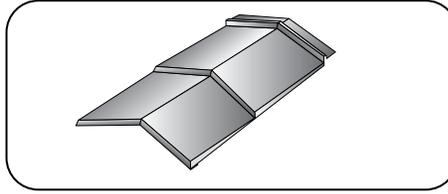
Nunca se deben rociar pinturas de aerosol de color en paneles y accesorios recubiertos de piedra.

PANEL DE TEJA GRANITE-RIDGE Y ACCESORIOS RECUBIERTOS DE PIEDRA

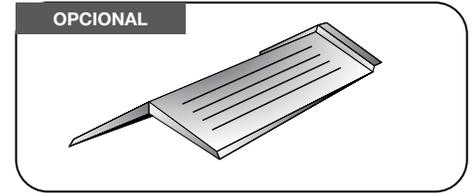


Panel de Teja GRANITE-RIDGE

Cubierta: 13.6875" x 44" (348 x 1117 mm)
5.4 lbs (2.45 Kg) 24 pcs/sq

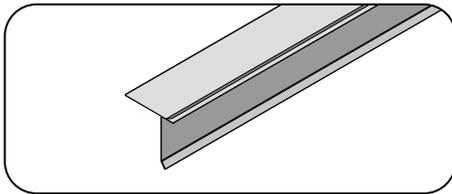


Tapa Shingle (Limatesa & Cumbre)
2-Curso (Borde y Cumbre)
8" x 14" (203 x 356 mm)



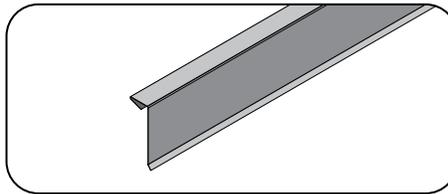
OPCIONAL

Tapa Cottage (Limatesa & Cumbre)
12" x 12" (300 x 300 mm)



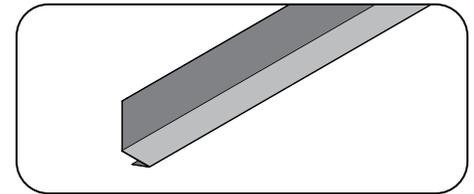
Tira de Inicio

Usado en el alero.
2.8125" x 2.25" x 79" (71 x 57 x 2006 mm)



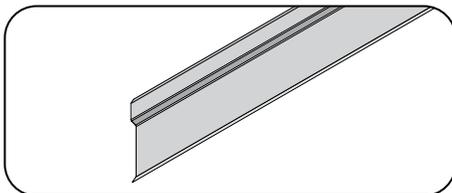
Cubierta de Vertiente

Usado en los bordes de las tapas junto con
Tapa/Techo a Pared.
1.5" x 4.25" x 79" (38 x 108 x 2006 mm)



Z-Bar Conector

Usado en la pared lateral junto con Tapa/Techo
a Pared. 1.5" x 2.5" x 79" (38 x 64 x 2006 mm)



Z-Bar

Usado en la cabecera y en la pared lateral.
5" x 79" (127 x 2006 mm), 4.8 lb (2.18 Kg)

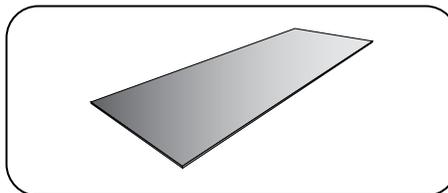
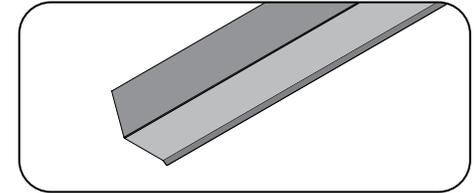


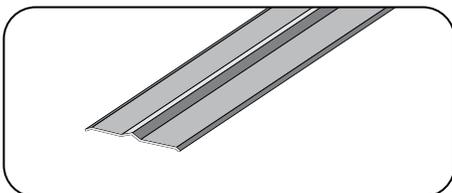
Lámina Plana

Para salidas del Valle y Chimenea/Tragaluz.
18" x 54" (457 x 1372 mm) 7.48 lb (4.39 Kg)



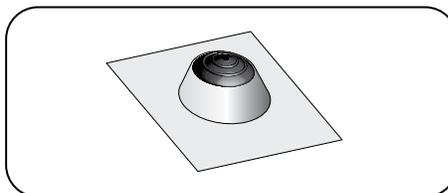
Comienzo de la Pared Lateral

Usado como contrapeso de las tapajuntas en
cabecera y paredes laterales. 3" x 3.5" x 79"
(76 x 89 x 2006 mm)



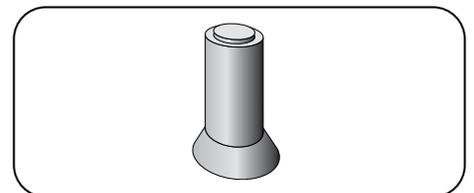
Cubierta Central del Valle

Para el Valle junto con Valle 5 "V" y Filtro de
espuma de carbón.
4.5" x 79" (108 x 2006 mm) 4.19 lb (1.90 Kg)



Conector del Tubo 4-N-1

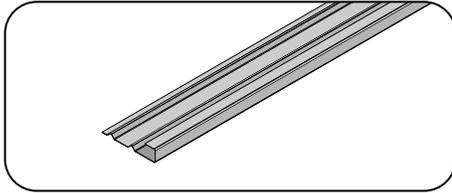
Base 18" x 18" (457 x 457mm)
Se adapta a tubos de 1.25" to 4" pipes
(32-100mm) 1.86 lbs (0.85Kg)



Manga del Tubo

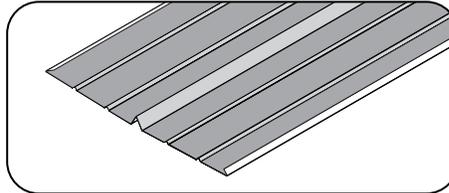
3/4" – 4" Dia. Pipes (19 – 100 mm)
1.72 lbs (0.78 Kg)

ACCESORIOS PINTADOS O SIN PINTAR



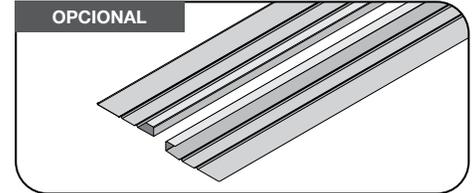
TAPA/TECHO A PARED

Usado en tapas y áreas laterales inclinadas.
0.875" x 3.375" x 120" (22 x 86 x 3048 mm)



Valle Cinco 'V'

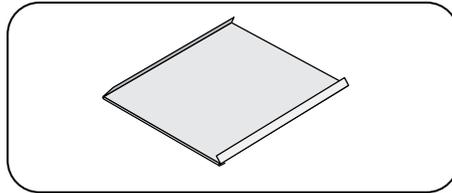
22" x 120" (559 x 3048 mm), 13 lb (5.90 Kg)
Pintado en negro, marrón o blanco.



OPCIONAL

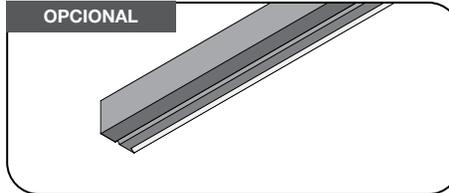
Valle 2-Piezas

Requiere EmSeal Cinta de Espuma.
9" x 120" (229 x 3048 mm) 7.35 lb (3.33 Kg)
Pintado de negro en el interior.



Bandeja de Conector de Tubería

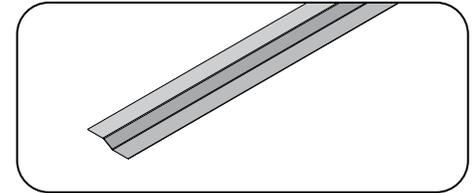
Usado como base de tapajuntas alrededor de conector de tubos. 14.5" x 15.5"



OPCIONAL

Pared Lateral Debajo de la Bandeja

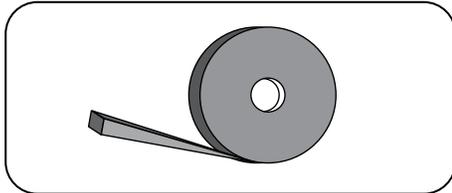
Usado en zonas de paredes laterales inclinadas. 4" x 3" x 120" (100 x 76 x 3048 mm)
5 lb (2.3 Kg) Pintado de marrón en el interior.



Tira de curso corto

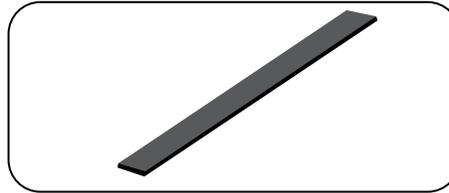
Usado para sujetar rieles cortos 2" x 120" (50 x 3048 mm)

OTROS ACCESORIOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA DE TECHADO



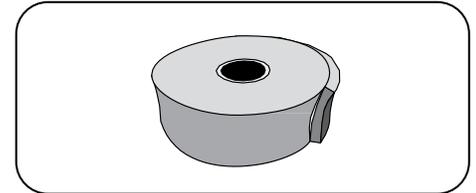
EmSeal Rollo de Cinta de Espuma

Utilizado como un protector climático universal.
1" x 0.75" x 19.68' (25 x 19 x 6000 mm)
1 lb (0.45 Kg)



Filtro de Espuma de Carbón

Usado debajo de la Cubierta Central del Valle.
3" x 76" (76 x 1930 mm)



Rollos de Espuma Barrera

Se utiliza debajo de las tapas de la cima y del borde. 1" x 6" x 20' (25 x 150 x 6096 mm)
3.5 lb (1.6 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)



Wakaflex® Tapajuntas Universal

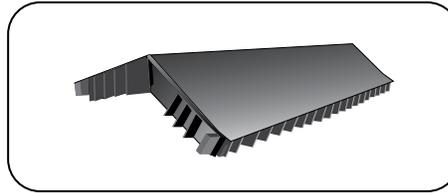
11" x 33'- Negro, Café, Terracota
(290 mm x 10.07 M)

Teja GRANITE-RIDGE Guía de Instalación

OTROS ACCESORIOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA DE TECHADO (cont.)



Quarrix Rigid Roll® (Sólo para Teja de la tapa) Cumbre continua vent
0.625" x 7" x 20' (16 x 178 x 6096 mm)



RidgeMaster® Plus (Sólo Teja Rústica)
Ventilación de borde continuo
1" x 11" x 48" (25 x 280 x 1219 mm)

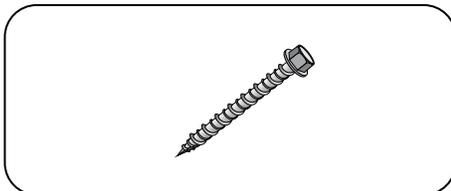


Kit de retoque
1 Tubo de adhesivo, 1 bolsa de astillas de piedra a granel 2 lb (0.9 Kg)

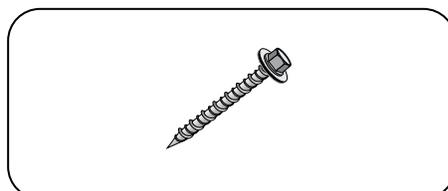


Astillas de Piedra a Granel
1 Cubo de astillas de piedra a granel - 25 lb (11.3 Kg)

SUJETADORES



Granite-Ridge Tornillos de Panel
(Acero al carbono)
1.5" L x 0.25" HWH (38 mm L x 6 mm), Plata
OPCIONAL: Acero al carbono o acero inoxidable 410
2.0" L x 0.25" HWH (50 mm L x 6 mm)
2.5" L x 0.25" HWH (63 mm L x 6 mm)
Disponibles en negro, rojo, marrón, dorado y blanco.



Tornillos para Valle (Acero al carbono)
Se utiliza con las bandejas Valley de 2 piezas.
(Tapa de cúpula sobre arandela de goma)
1.5" L x 0.25" HWH (38 mm L x 6 mm)



Tornillos de Puntada
0.75" L x 0.25" HWH (19 mm L x 6 mm)
Disponibles en negro, rojo, marrón, dorado y blanco.

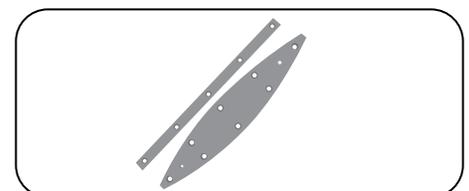
HERRAMIENTAS



Cortadora
39 lbs (17.7 Kg)



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



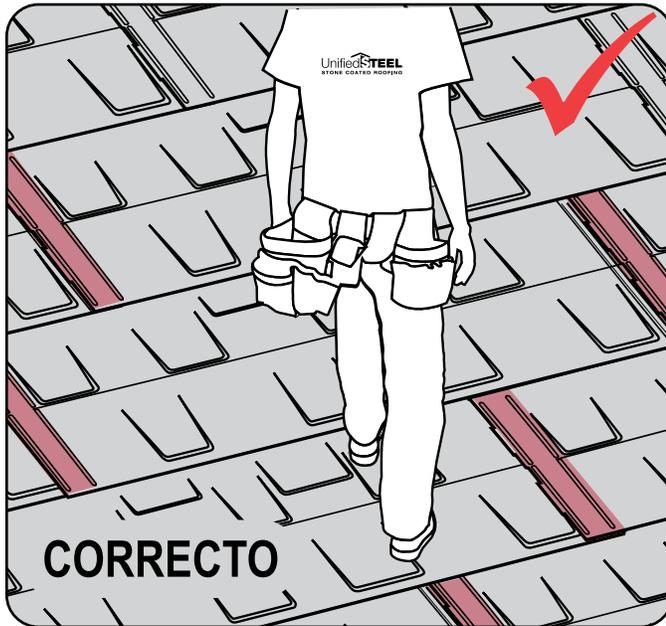
Cuchillas de la Cortadora (Arriba y abajo)
54" x 43" x 35.25" (1372 x 1092 x 895 mm)
8 lb/Set (3.63 Kg)

Los pesos son aproximados.

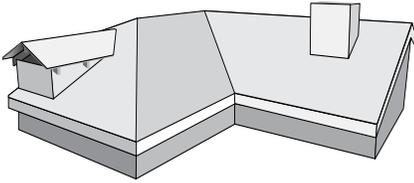
CAMINANDO EN EL TECHO

CAMINAR POR EL PANEL

Se debe usar una protección contra caídas apropiada aprobada por la OSHA cuando se camina sobre los paneles del techo. Coloque sus pies sobre el borde frontal de los paneles como se muestra en la imagen de abajo. Evite caminar cerca de las láminas laterales de los paneles como se muestra en la imagen derecha de abajo.



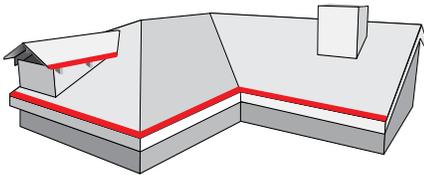
MEMBRANAS



La teja GRANITE-RIDGE debe instalarse en tejados nuevos o existentes con una inclinación de 3:12 o superior. La instalación comienza con los tapajuntas metálicos de los bordes del tejado, seguidos de la instalación de la capa base del tejado. Para GRANITE-RIDGE, el requisito mínimo es una membrana totalmente adherida según la norma ASTM D1970, como Westlake Royal™ MetalSeal HT, que cubra todo el plano del tejado, instalada según los requisitos del fabricante y las normas locales de construcción.

MEMBRANA	DESCRIPCIÓN	EXPOSICIÓN	GARANTÍA
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

TIRA DE INICIO

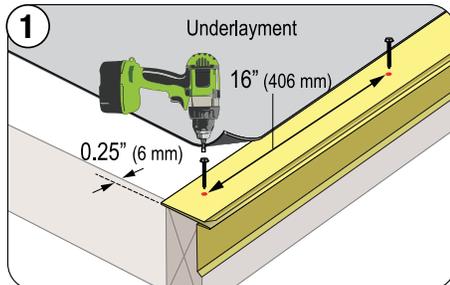


La TIRA DE INICIO sobresale 0.75" (19 mm) del alero.



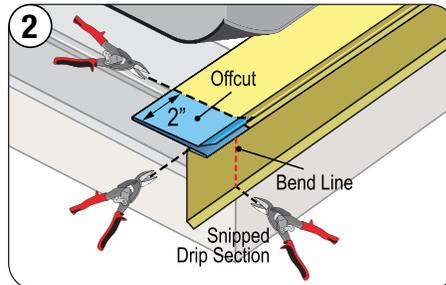
Para sellador de perímetro incluyendo Tapa de Techo a Pared, consulte los requisitos de los códigos locales para el tamaño correcto.

VERTIENTE INTERSECCIÓN

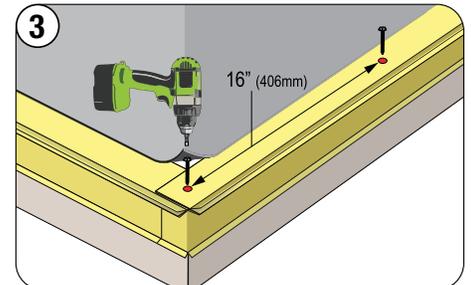


En la intersección del Vertiente, instale la Tira de Inicio debajo del Membrana y extiéndala 6 mm (0,25") como mínimo más allá del salpicadero. Sujete cada 16" (406 mm) al centro.

INTERSECCIÓN DE LIMATESAS

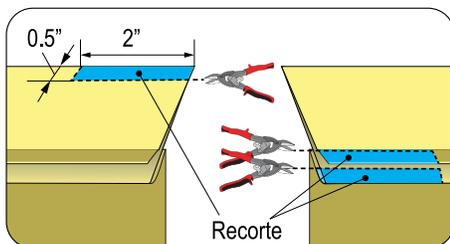


En la intersección de las limatesas, coloque la Tira de Inicio derecha sobre la tira inicial izquierda y extiéndala 50 mm (2") más allá del alero. Marque las líneas de corte y doblado. Corte el área del voladizo superior y doble sobre la esquina.

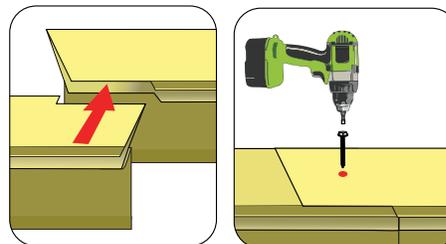


Continúe fijando cada 16" (406 mm).

DETALLE DE SOLAPAMIENTO

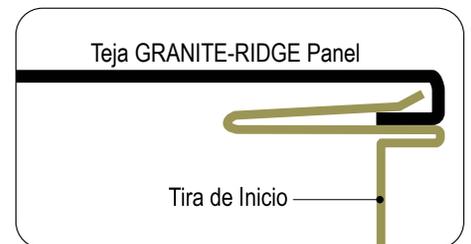


Detalle de superposición: Corte una medida de 13 mm x 50 mm (0,5" x 2") en la parte posterior de la banda de inicio izquierda. Cortar ambos salientes delanteros, superior e inferior, de la Tira de Inicio derecha del mismo tamaño.



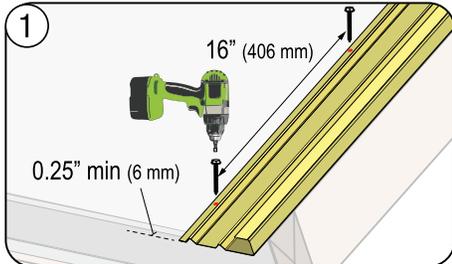
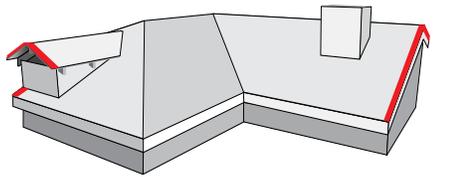
Inserte la tira de Inicio izquierda en la derecha, como se muestra, y fije.

DETALLE DE ENCLAVAMIENTO DEL PANEL

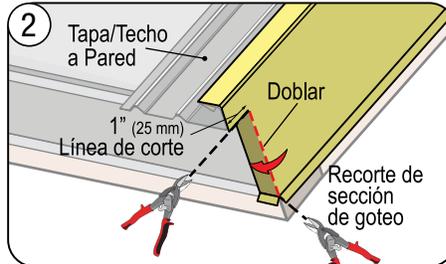


Inserte el enclavamiento de la nariz del panel GRANITE-RIDGE Shingle en la Tira de Inicio.

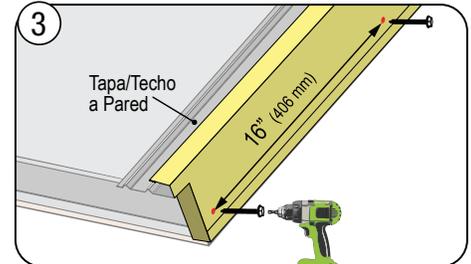
TAPA/TECHO A PARED Y CUBIERTA DE VERTIENTE



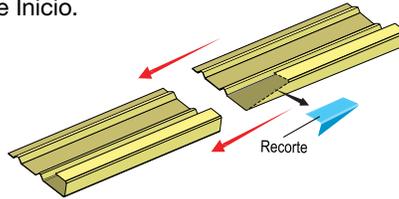
1 Instale Tapa/Techo a Pared de metal con sujetadores colocados en el canal exterior. Amplíe la Tapa/Techo a Pared 0.25" (6 mm) mínimo más allá de la Tira de Inicio.



2 Coloque la cubierta de la tapa sobre la Tapa/Techo a Pared y marque las líneas de corte y doblado.

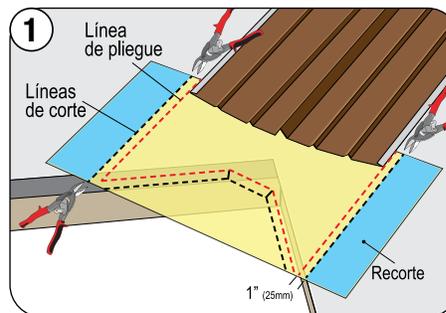
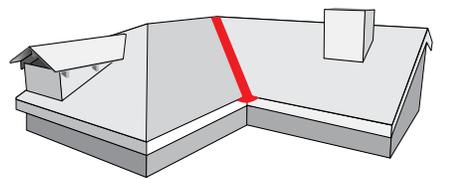


3 Ajuste la Cubierta de la Tapa sobre la Tapa/Techo a pared.

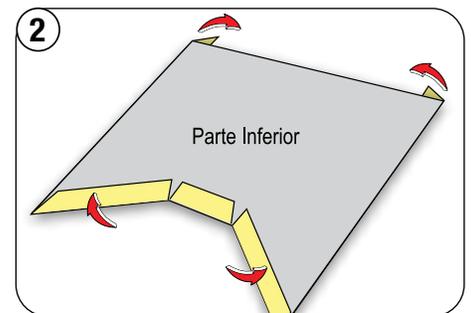


Dejar una Solapa en la Tapa/Techo a Pared de 2" (50 mm) mínimo para evitar fugas a través de las costuras.

VALLE CINCO 'V' & BANDEJA DE SALIDA



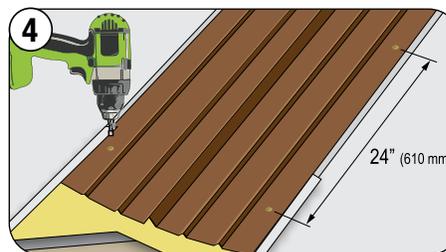
1 Coloque Valle Cinco 'V' en el centro del valle. Coloque la Lámina Plana debajo del valle. Extienda la Lámina Plana un mínimo de 1" (25 mm) pasando la fascia. Marque, corte y doble, como se muestra.



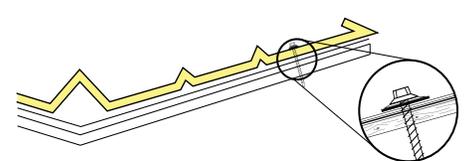
2 Doble ambos lados de la Lámina Plana doblada para ajustarla alrededor de los bordes exteriores del valle.



3 Ajuste la Bandeja de Salida a la fascia. Aplique sellador, como se muestra.



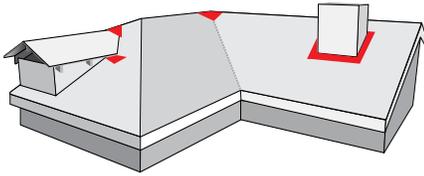
4 Inserte Valle Five 'V' dentro de la Salida del Valle. Fije el valle con arandelas y tornillos de arandela en las ubicaciones exteriores a un mínimo de 24" (610 mm) al centro en ambos lados.



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

WAKAFLEX® TAPAJUNTAS UNIVERSAL

OPCIONAL



INTERSECCIÓN ENTRE EL VALLE Y LA CUMBRERA

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

Se proporcionan los siguientes pasos necesarios para evitar la migración de agua debajo de la teja.

1. Corte el Wakaflex® de igual ancho para formar encima de las 2 piezas de metal de valle extendido min. 6" (152 mm) en ambos lados.
2. Remueva la lamina protectora que expone la tira de butilo y forma en la parte superior de 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.

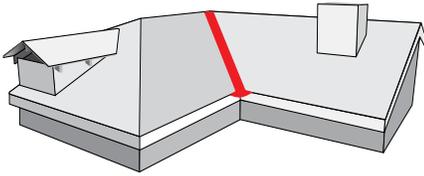


Wakaflex® puede ser usado para:

- Paredes Laterales
- Frontón Extendido
- Juntas de Limatesa y Cumbrera
- Paneles Solares
- Chimeneas
- Detalles complicados que requieren protección contra el clima
- Variedad de aplicaciones de reparación

VALLEY 2-PIEZAS CERRADAS CON BANDEJA DE SALIDA

OPCIONAL

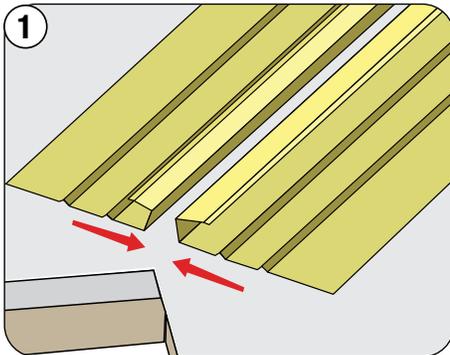


Unified Steel™ Valle 2-Piezas usa dos (2) piezas por cada 10 pies (3048 mm) de longitud del valle.

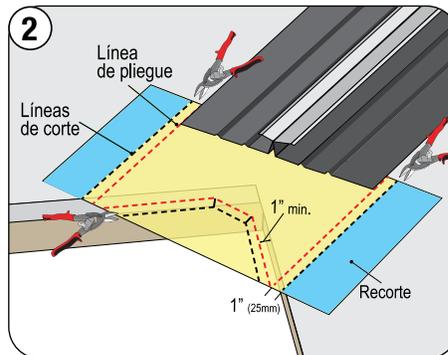
Fórmula de Estimado:

Lin-ft de Valle dividida por $9.75 \times 2 = \#$ de Valle 2-Piezas

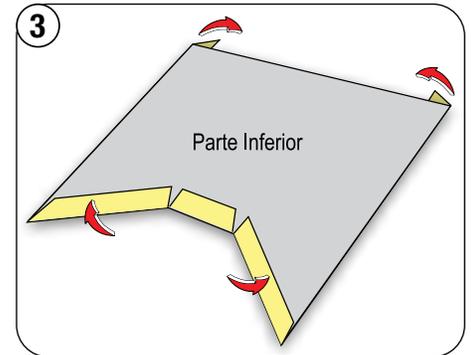
Una Bandeja de Salida ayuda a proporcionar una apariencia acabada al área de salida del valle, especialmente si el valle está saliendo a otra sección del techo, como desde un techo de una Buhardilla.



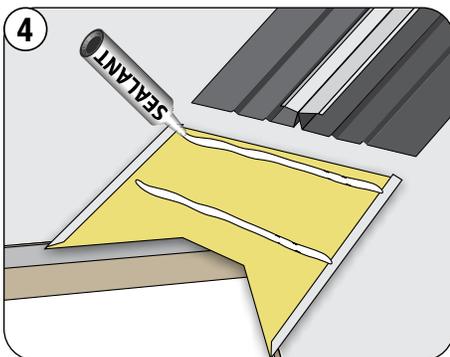
1 Coloque Valle 2-Piezas en el centro del valle. Si instala Valle 2-Piezas sin Bandeja de Salida, sobresalga 1" (25 mm) en el alero.



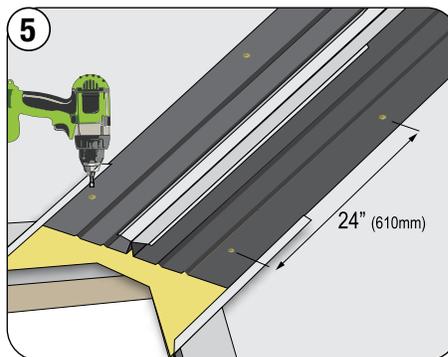
2 Coloque media Lámina Plana debajo del Valle. Extienda la Lámina Plana un mínimo de 1" (25 mm) pasando la fascia. Marque, corte y doble, como se muestra.



3 Doble ambos lados de la Lámina Plana para que se ajuste alrededor de los bordes exteriores de Valle 2-Piezas.



4 Ajuste la Bandeja de Salida en la fascia. Aplique sellador, como se muestra.

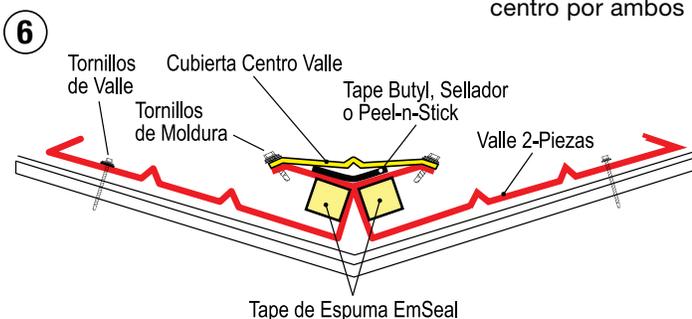


5 Inserte Valle 2-Piezas dentro de la Bandeja de Salida. Asegure el Valle con arandelas y tornillos de arandela en las ubicaciones exteriores a un mínimo de 24" (610 mm) al centro por ambos lados.



Valle 2-Piezas requiere sellador o cinta selladora en el centro que cubra ambas piezas antes de instalar la Cubierta de Centro Valle revestida de piedra.

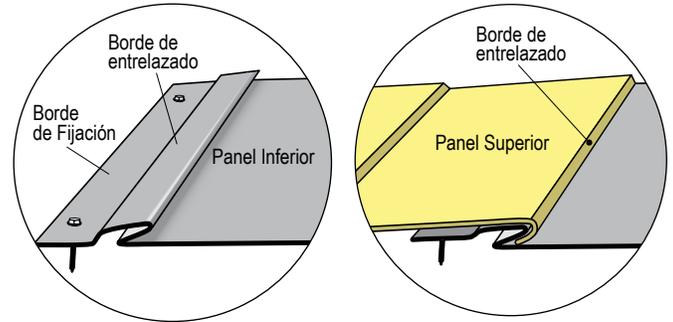
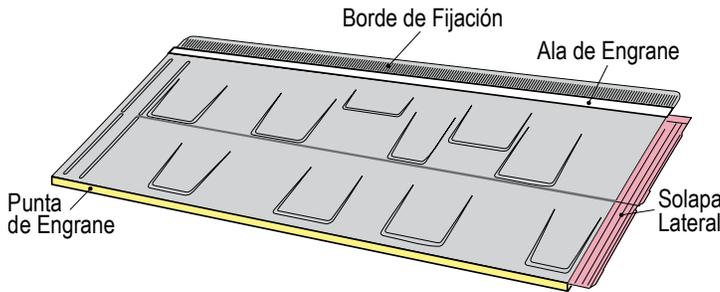
Ver [Página 15](#) para detalles.



6 Cuando se instala en áreas boscosas o donde los árboles sobresalen el valle, usar Cinta EmSeal en el Valle 2-Piezas para evitar que los escombros obstruyan la Bandeja del Valle. Instale una tira de cinta EmSeal en cada sección en la pata vertical interior.

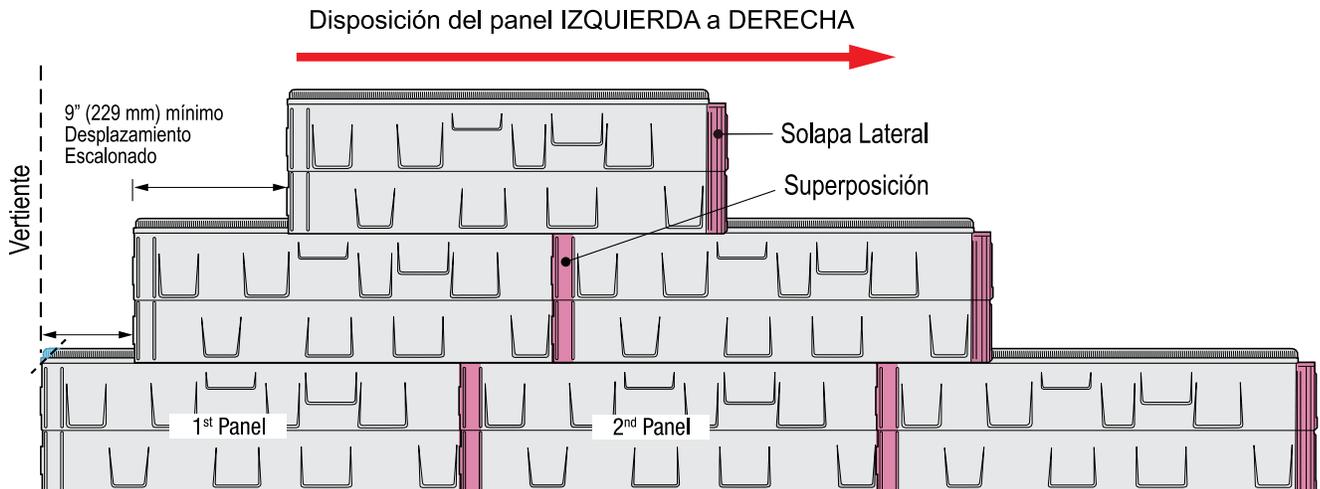
DISEÑO DE PANALES Y AYUNO

Los paneles de Unified Steel™ teja GRANITE-RIDGE tienen 2.0625" (52 mm) de solapa lateral y deben ser escalonados más allá de 9" (229 mm). Los paneles incorporan un entrelazado "Pittsburgh" a través de la Brida de Fijación de cada panel que permite que la punta del panel de arriba encaje en él y forme un diseño de fijación oculto. Los paneles se instalan sin listón (directo a la cubierta) y NO pueden ser colocados en línea recta.

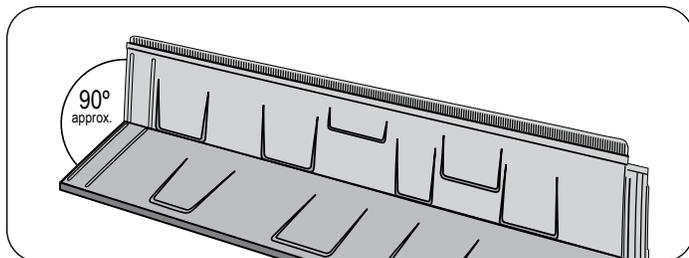


DISEÑO DE FIJACIÓN OCULTA

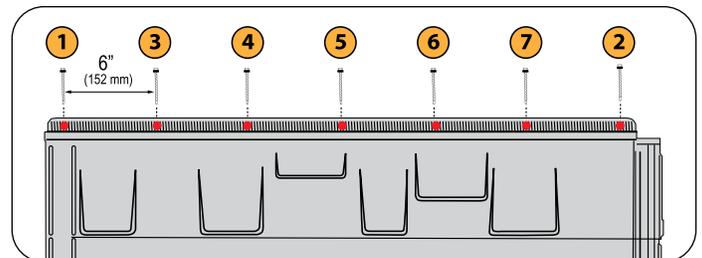
Es fundamental que el entrelazado de la punta del panel de arriba se bloquee en la pestaña de fijación del panel de abajo, creando un ajuste perfecto.



Los paneles de Unified Steel™ GRANITE-RIDGE Shingle deben ser escalonadas aleatoriamente más de 9". (229 mm) mínimo para evitar que se produzcan golpes en el tejado y NO DEBE ser en línea recta. Los paneles de Unified Steel™ GRANITE-RIDGE Shingle deben colocarse únicamente de IZQUIERDA a DERECHA

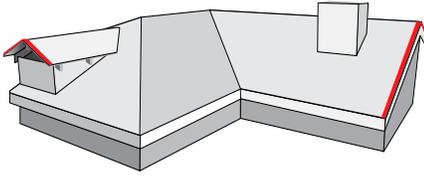


Cuando se instala cualquier panel excepto el primero de cada hilera, es MUY importante doblar la teja en el paso horizontal a aproximadamente 90 grados. Esto es para asegurar un mejor ajuste de la unión y para prevenir la "boca de pez" del labio lateral.



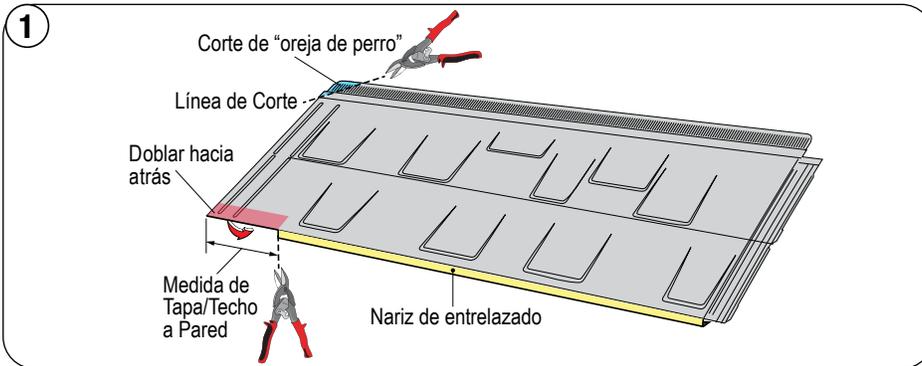
Fijar el panel usando siete (7) sujetadores en la tira de sujeción, con 6" (152 mm) de separación. Los sujetadores deben penetrar en la cubierta del techo un mínimo de 0.75" (19 mm).

SECCIONES DE PANELES DE LAS TAPAS

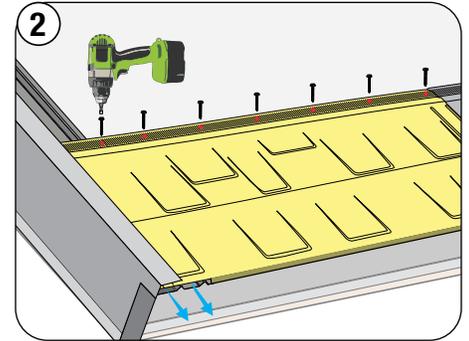


Para cada panel que se inserta en la Tapa/Techo a Pared:
Corta la esquina superior ("oreja de perro") del panel en un ángulo de 45 grados. Después de cortar la "oreja de perro" asegúrese de que el dobladillo trasero esté abierto y permita que el panel de arriba quede bien ajustado.

PANELES DEL LADO IZQUIERDO

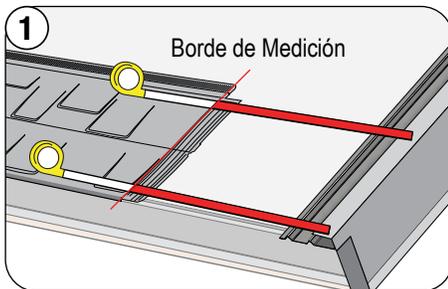


Sólo para el primer panel de la sección: Cortar el entrelazado de la nariz del panel y aplanar la sección de la nariz a la anchura de la Tapa/Techo a Pared, para permitir el drenaje de la tapa.

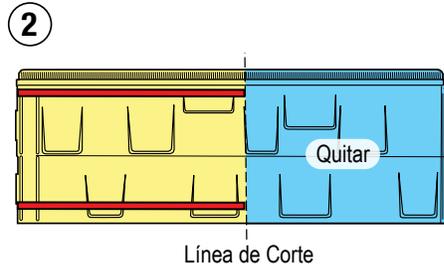


Inserte el primer panel sobre la Tapa/Techo a Pared y entrelazarla con la Tira de Inicio. Fije el panel y continúe la instalación a través del techo.

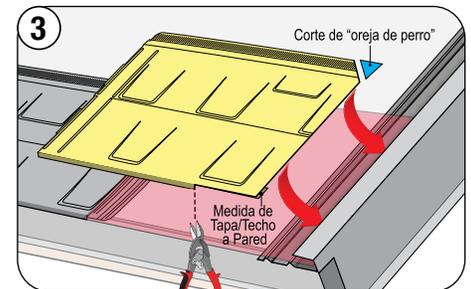
PANELES DEL LADO DERECHO



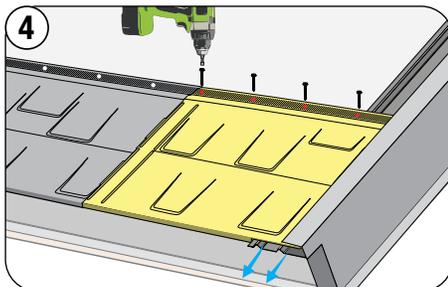
Mida el panel cortado desde la intersección hasta el borde de la Tapa/Techo a Pared.



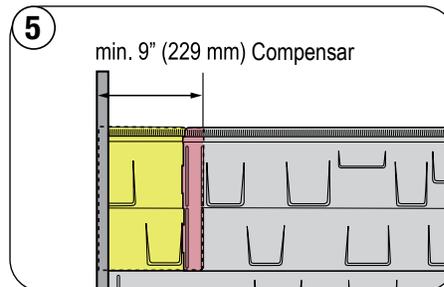
Aplique las medidas al panel completo, marque y corte.



Corte el entrelazado de la nariz del panel y aplane la sección de la nariz a lo ancho de la Tapa/Techo a Pared. Inserte el Panel cortado en la Tapa/Techo a Pared y entrelace con la Tira de Inicio.



Fije el panel cortado como se muestra.



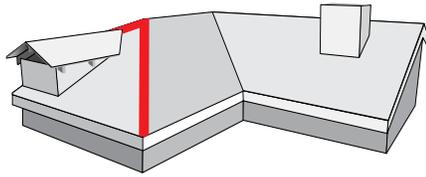
Los cursos subsiguientes de los paneles se enganchan en la parte trasera del panel de abajo.

Se puede crear un patrón escalonado usando el recorte de la fila anterior para comenzar la siguiente fila.



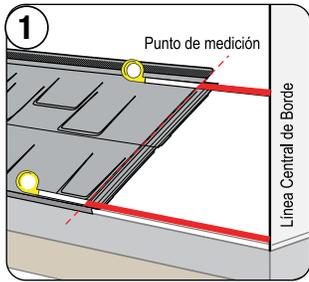
Cuando se instala cualquier panel excepto el primero de cada curso, es MUY importante doblar la teja en la parte horizontal del escalón aproximadamente 90 grados. Esto es para asegurar un mejor ajuste de la articulación y para evitar "boca de pez" del lado lateral.

PANEL DE DOS AGUAS - MÉTODO DE BARRERA DE ESPUMA

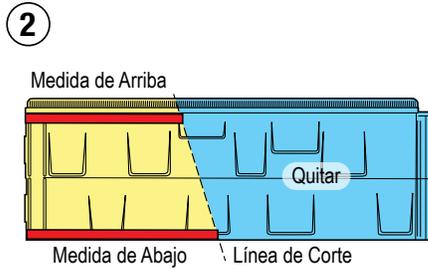


► Ver página 24 para instalación de Barrera de Espuma

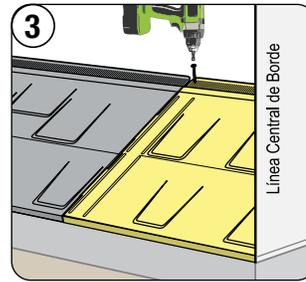
PANELES DEL BORDE IZQUIERDO



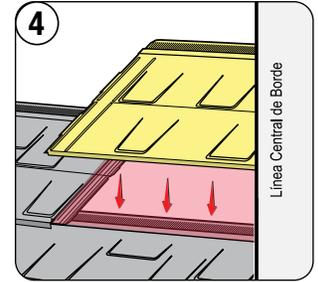
Mida los paneles del borde desde la orilla del panel hasta la línea central del borde, como se muestra.



Aplice las medidas al panel completo, marque y corte.

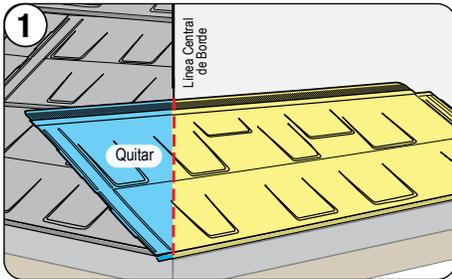


Ajuste los paneles al borde central y atorníllelos.

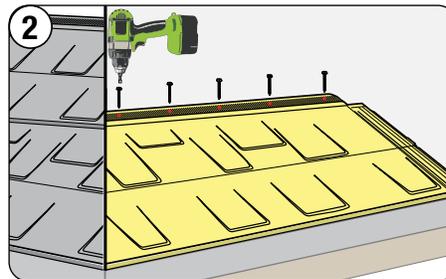


Continúe con la instalación de los paneles del borde.

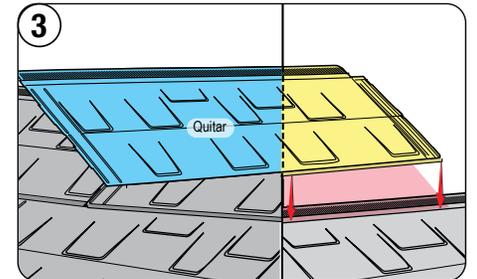
PANELES DEL BORDE DERECHO



Coloca el panel completo alineado con el alero, marque la línea central en el panel y corte.



Ajuste los paneles a la línea central la columna y sujételos.

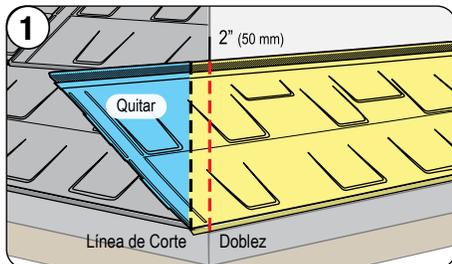


Completa la primera fila antes de comenzar la sección de la segunda fila de la columna. Continuar con la instalación de los paneles de la columna.

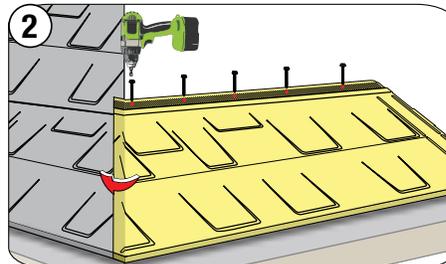
PANEL DE DOS AGUAS - MÉTODO DE SUPERPOSICIÓN

OPCIONAL

El método de superposición requiere una vuelta de 2" (50 mm) en un solo lado del borde. Un panel se corta a lo largo de la línea central del borde, el otro panel se superpone.

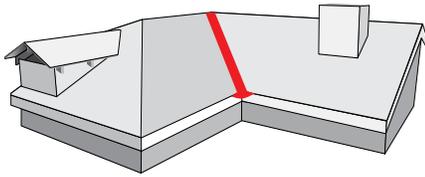


Coloque el panel completo, alineado con el alero. Marque la línea central del borde en el panel como línea de pliegue. Añada 2" (50 mm) y marque como línea de corte.

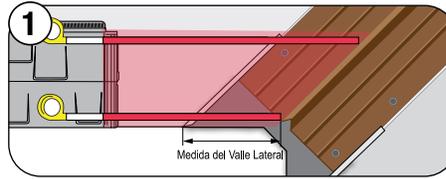


Cortar, doblar e instalar el panel del borde, como se muestra.

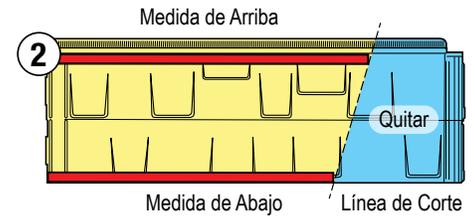
SECCIONES DEL PANEL CON VALLE CINCO 'V'



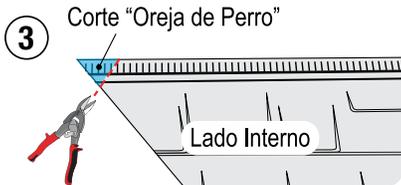
PANELES DEL LADO IZQUIERDO



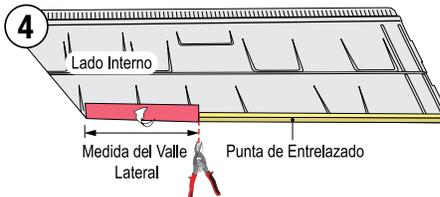
Mida desde el punto de referencia de la solapa lateral hasta la costilla central del Valle Cinco "V".



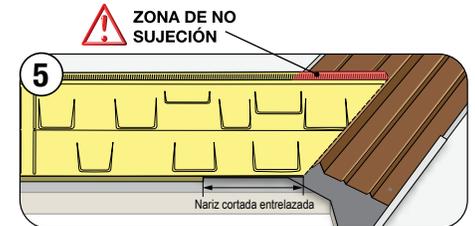
Aplique las medidas al panel completo y corte.



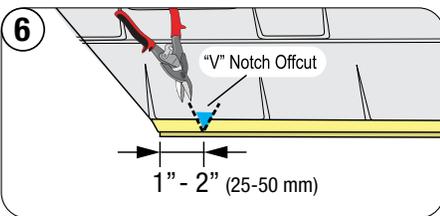
Cada panel del valle: Corte la esquina superior ("oreja de perro") del panel en ángulo de 45 grados, como se muestra. Esto ayuda a desviar el agua hacia los canales de drenaje del valle. Asegúrese de que el dobladillo trasero esté abierto y permita que el panel de arriba quede bien ajustado.



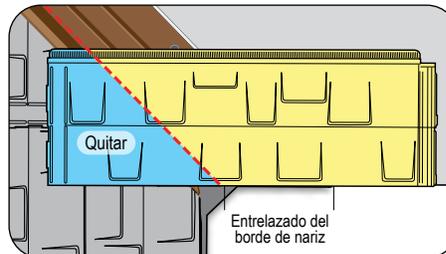
Sólo la primera fila del panel del valle: Corte y haga una muesca en el enclavamiento de la nariz del ancho del lado de la "V" de Valley Five, para permitir que el flujo de agua salga libremente del valle.



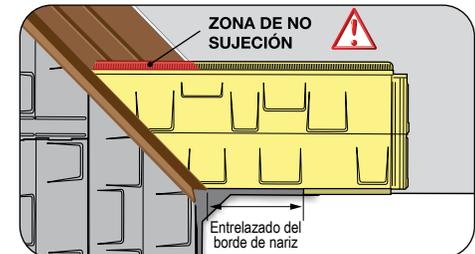
Instale el panel de Valle en el Valle Cinco "V" y sujételo, excepto en la zona de no sujeción.



Segunda fila de paneles de valle y siguientes: En el enclavamiento de la nariz, en la parte inferior del panel, corte la muesca en V a aproximadamente 1"-2" (25-50 mm) del borde del corte de la vaguada. Esto evita la migración del agua por debajo del panel y a través del tejado.



Coloque el panel completo alineado con el alero, marque la línea a lo largo de la costilla central del Valle Cinco "V" y corte. **Repita los pasos 3 y 4** para los paneles del valle del lado derecho.

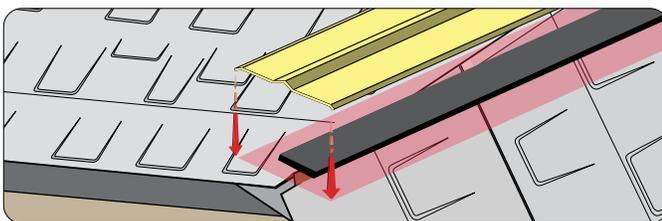


Instale el panel del Valle en la "V" del Valle Cinco y sujételo, excepto en la zona de no sujeción. **Repita el paso 6** para la segunda y siguientes filas del panel del valle.

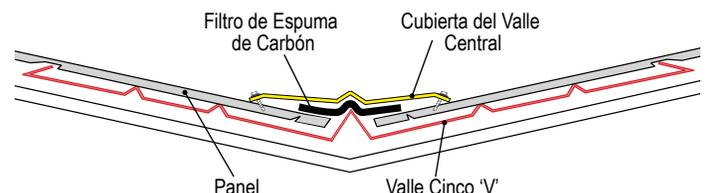


Completa la primera fila a través del techo antes de comenzar la segunda fila.

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA CENTRAL DEL VALLE



Después de instalar todas las secciones del Valle, coloque un filtro de espuma de carbón (debris guard) por el centro y a lo largo del Valle Cinco "V". Instale la Cubierta Central del Valle. Exceda la cubierta un mínimo de 2" (50 mm).

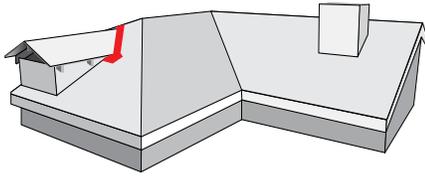


La Cubierta Central del Valle se sujeta con tornillos de puntada resistentes a la corrosión en cada curso de los paneles.



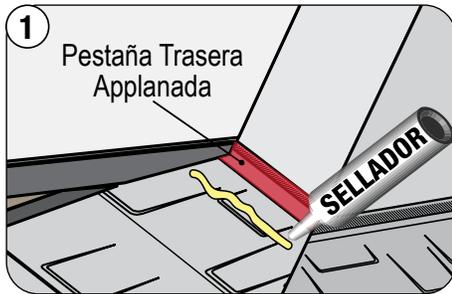
No penetrar el metal del Valle, usar tornillos de sutura para asegurar la Cubierta Central del Valle.

SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA – METODO DE LAMINA PLANA

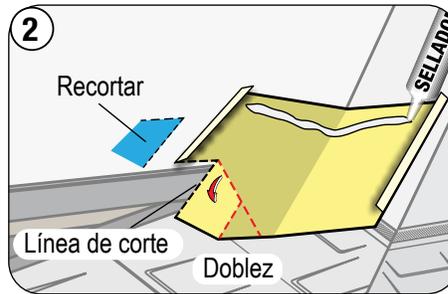


Esta es una zona crítica del tejado y requiere una atención especial para asegurar una buena protección contra el clima. Cuando el techo principal se cruza con un techo de buhardilla, el pliegue posterior del panel, donde el Valle sale al techo principal, debe ser aplanado y los paneles se doblan contra el techo de buhardilla (véase los pasos siguientes).

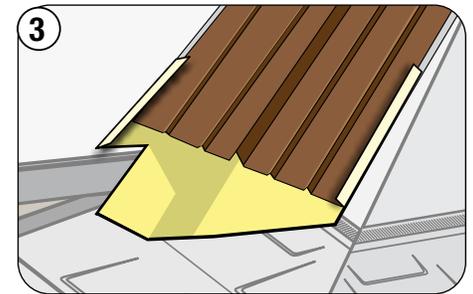
Usar una lámina plana de Unified Steel™ recubierta de piedra o un tapajuntas universal Wakaflex® para crear una pieza de salida del Valle.



1 Pestaña Trasera Aplanada
Aplane la pestaña trasera contra la cubierta del techo. Aplicar sellador.



2 Recortar
Línea de corte
Doble
Formar la Lámina Plana recubierta de piedra como una extensión y bandeja de salida con bordes doblados, como se muestra. Aplique un poco de sellador.



3 Ajuste la placa de Valle sobre la bandeja de salida formada e introdúzcala en el sellador.



4 Instale el panel cortado sobre el Valle. Fíjese que el gancho de la punta entrelazada del panel debe estar entallado para permitir el drenaje del Valle. [Ver página 13, Paso 3 para más detalles.](#)



5 Salida del Valle de la Buhardilla completado.

SALIDA DEL VALLE DE LA BUHARDILLA – WAKAFLEX®

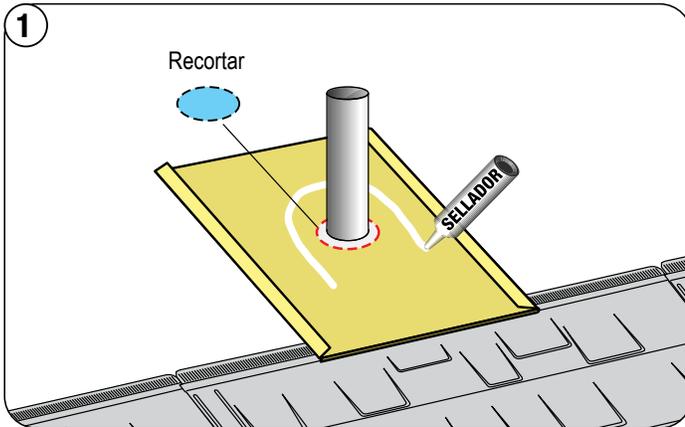
OPCIONAL

Cuando un tapajuntas de valle de metal estándar típico pasa a un plano de techo contiguo, se debe agregar una extensión flexible Wakaflex® para asegurarse de que la humedad fluya desde el valle y hacia las hileras de panel debajo.

Se proporcionan los siguientes pasos necesarios para evitar la migración de agua debajo de los paneles del techo.

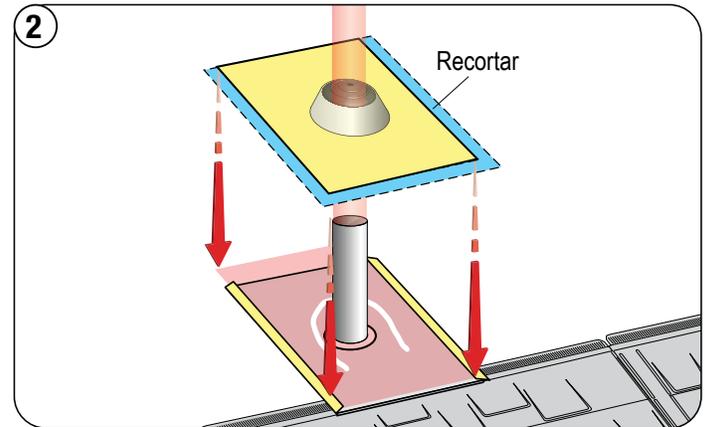
1. Corte Wakaflex® de igual ancho del metal del valle más una cantidad adicional para permitir que Wakaflex® cubra un mínimo de 1" más allá de la parte alta del barril (corona) de un panel perfilado en ambos lados.
2. Con la superficie superior hacia arriba, doble hacia adelante completamente 6" (152 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 la humedad arrastrada por el viento debajo del metal del valle.
4. Forme la otra porción de Wakaflex® en la parte superior del panel, retire la película protectora y forme Wakaflex® en la parte superior del panel de perfil asegurando una unión completa.

TAPAJUNTAS DEL TUBO – MÉTODO EMPAREDADO



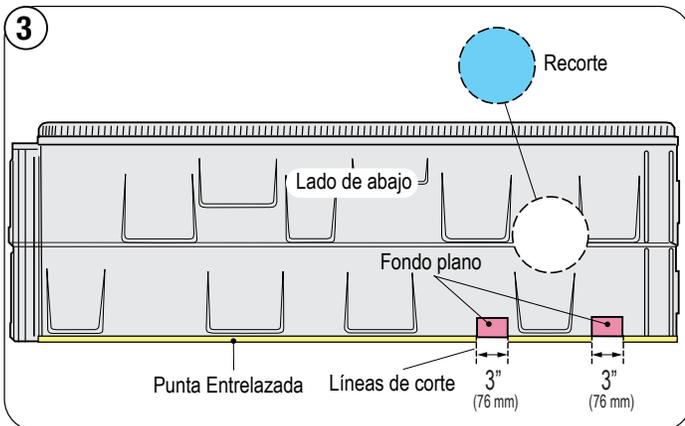
1 Corte un círculo en la bandeja de conexión con el tubo para que el tubo quede en el panel de abajo.

Aplicar una tira de sellador en forma de "U" al revés para permitir el drenaje.



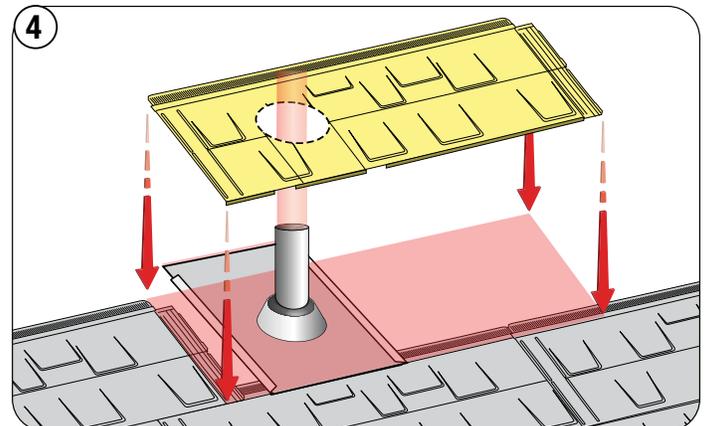
2 Recorta el tapajuntas como sea necesario para ajustarlo entre los lados con dobladillo de la bandeja de tapajuntas.

Instale los nuevos gatos de tubería Unified Steel™ 4-N-1 diseñados para adaptarse a tuberías de 32 a 100 mm (1,25" a 4") de diámetro en la tubería.

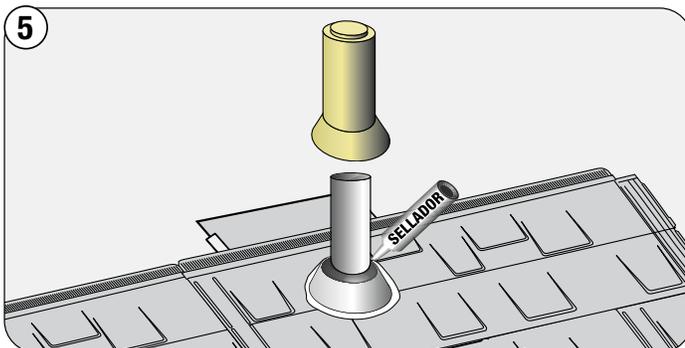


3 Corte un agujero en el panel de la cubierta ajustado al cono del tubo.

Corte y doble la punta entrelazada aproximadamente 3" (76 mm) a cada lado del agujero de la tubería para permitir el drenaje.



4 Instale el panel de cubierta, asegurándose de que el enclavamiento de la punta y la pestaña lateral estén completamente encajados.

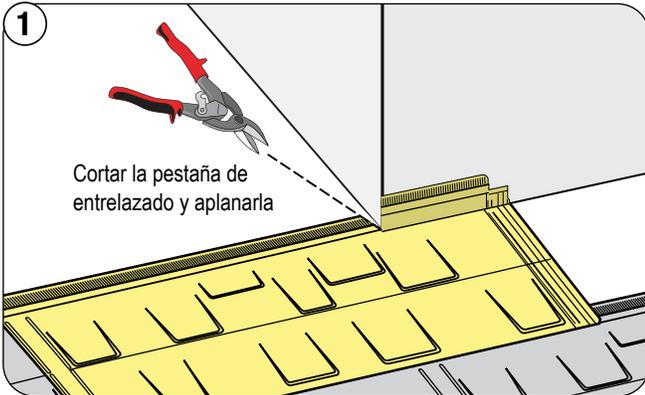


5 Aplique el sellador y las virutas de piedra usando el kit de retoque Unified Steel™ según sea necesario. Instale y ajuste la Manga del Tubo para terminar el detalle.

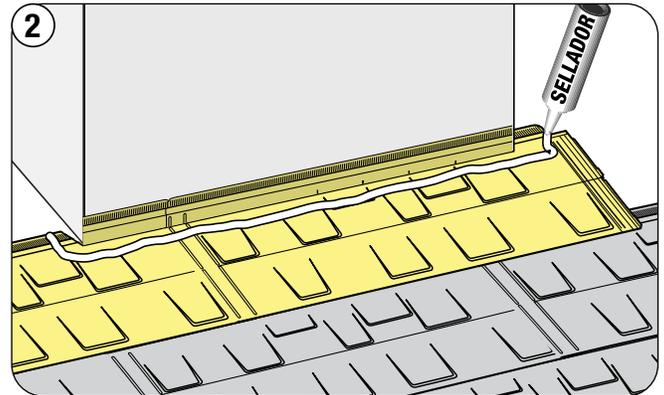
MONTAJE DE SELLADO DE SISTEMA SOLAR:

Como el tubo redondo se utiliza a menudo para sostener los sistemas solares, los detalles anteriores pueden utilizarse para sellar los accesorios solares de apoyo.

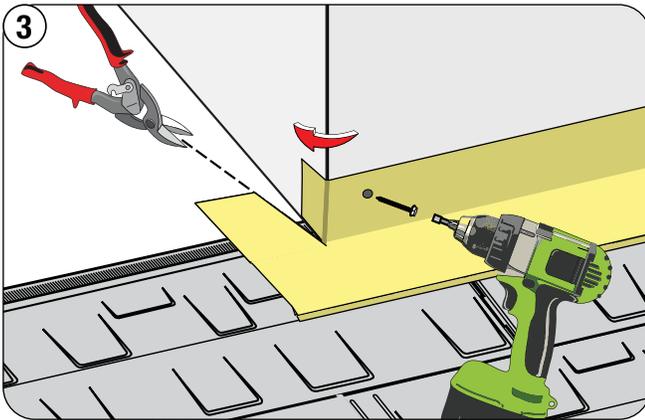
CHIMENEA / TRAGALUZ



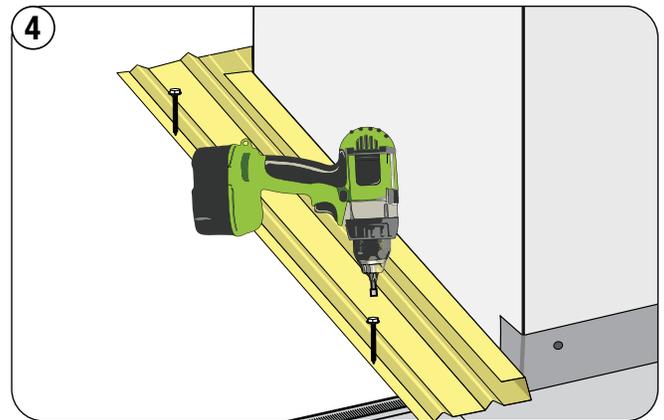
Mida, corte y doble el panel 2" (50 mm) mínimo.



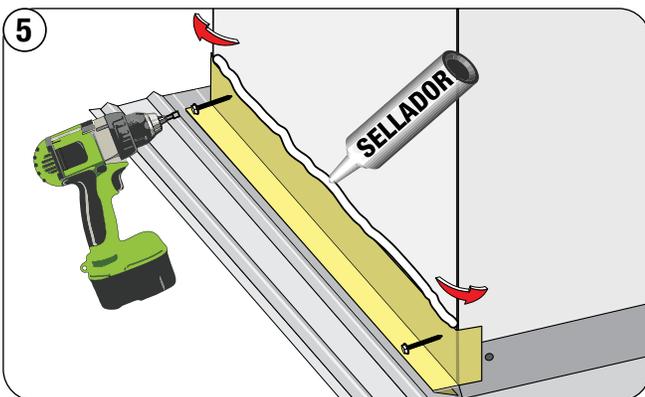
Completa este paso a través de la parte delantera de la fachada. Aplique una línea de sellador a través del panel.



Mida, corte y doble el tapajuntas en la orilla de la pared. Instale y sujete, como se muestra, en ambos lados.



Mida, corte, ajuste y sujete el tapajuntas a la tapa.

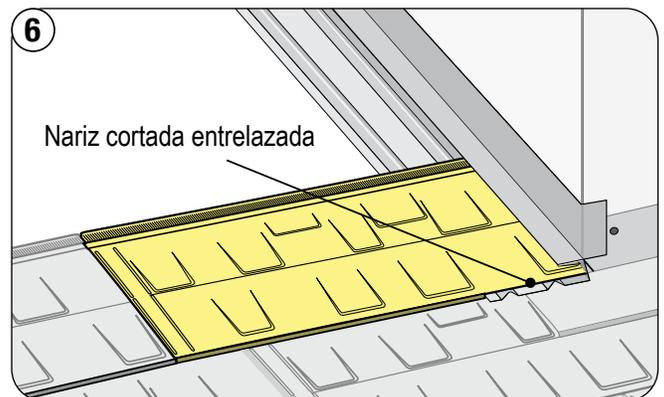


Ajuste la junta Z-Bar a 16" (406 mm) desde el centro como se muestra. Aplique una gota de sellador a lo largo de la parte superior de la junta Z-Bar y al muro de Chimenea/Tragaluz.



En las áreas inclinadas de la pared lateral exceda un mínimo de 2" (50 mm).

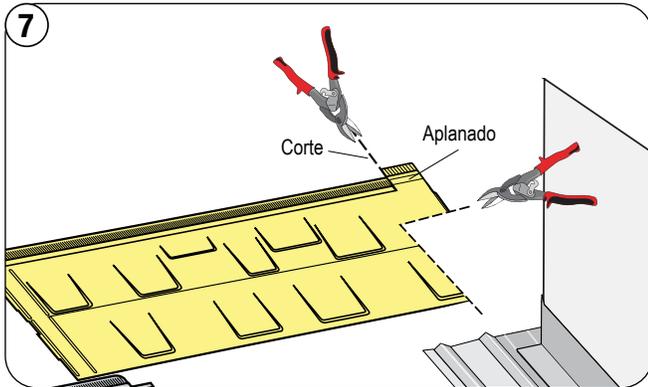
Recomendamos en las regiones montañosas con grandes cargas de y las pendientes de los tejados por debajo de 6:12, aplicar una gota de sellador a través de cada junta de la Tapa/Techo a Pared.



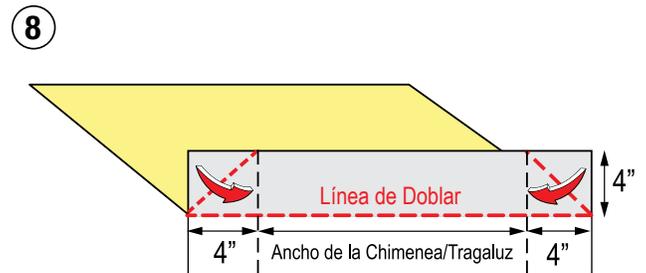
Encaja el siguiente panel de curso desde la parte inferior de la pared de la cabeza e insértalo en el tapajuntas del Tapa/ Techo a Pared. Tenga en cuenta que el entrelazado de la nariz del panel debe ser entallado a la anchura de la Tapa/ Techo a Pared.

Continúe haciendo esto en ambos lados visibles del objeto.

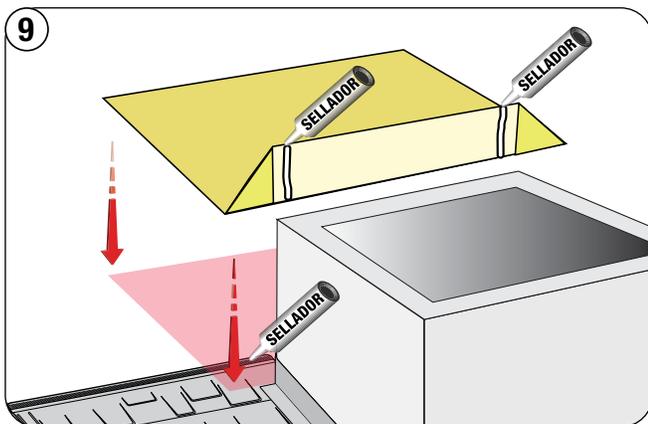
CHIMENEA / TRAGALUZ (CONT.)



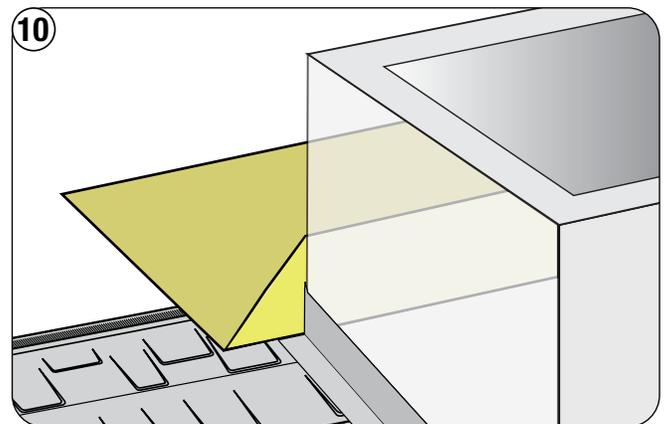
Mida y corte el panel superior izquierdo y derecho a cada lado del objeto que está siendo sellado.



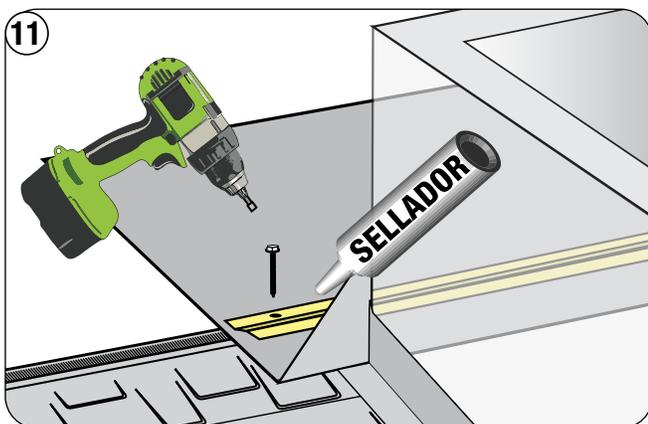
Mida la anchura de la Chimenea/Tragaluz. SUtilizando la sección de la chapa plana, añada 4" (100 mm) a la medida de cada lado. Dóblela hacia arriba 4" como mínimo, formando un tapajuntas de silla de montar. Doble los triángulos de 4" x 4" como se muestra.



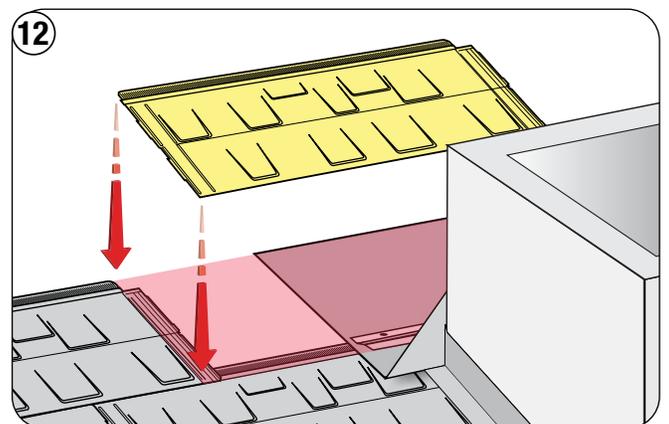
Doble un triángulo de 4"x 4" para terminar la montura. Aplique el sellador a lo largo del panel y colóquelo en la montura.



La montura encaja en las secciones del panel superior previamente instaladas y las esquinas aseguran el drenaje lejos de las esquinas superiores.

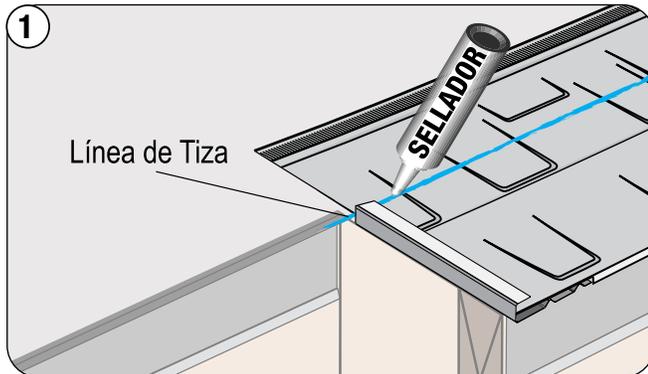


Corte y coloque una sección de correa de curso corto en la parte trasera de la montura, alineada con la pestaña de fijación de los paneles a ambos lados de la parte visible. Ponga una gota de sellador en la correa de curso corto.

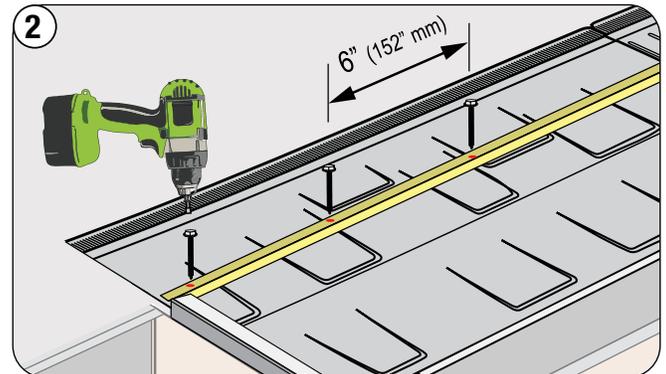


Instale un panel completo, solapado y encajado correctamente, en los paneles adyacentes y encajado con la Capa de Curso Corto.

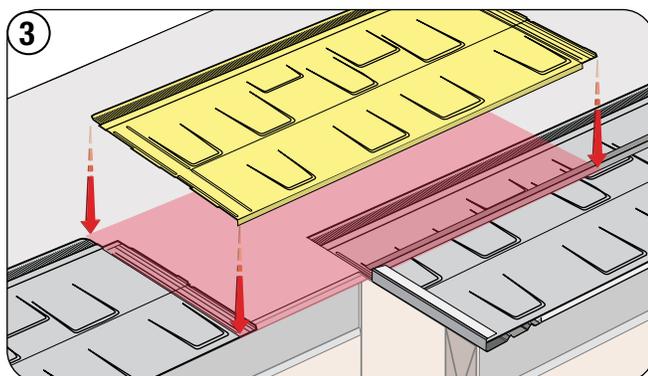
DETALLES DE CURSO CORTO



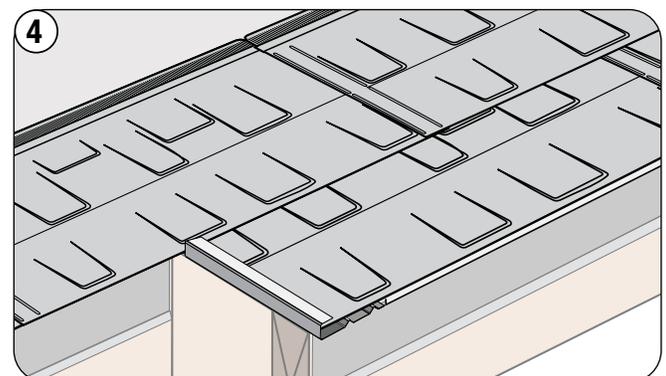
Paneles de Curso Corto deben ser aplicado al alero más bajo. Marque una línea en los paneles del curso corto, alineándose con la sección más larga de la Tira de Inicio. Aplique una gota de sellador sobre la línea de tiza.



Ponga la correa de curso corto sobre el sellador y sujétela.

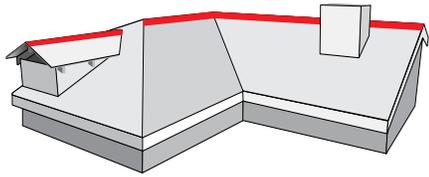


Coloca el panel completo de la sección más larga del techo y asegúrate de que se encaje en la Correa de Curso Corto.

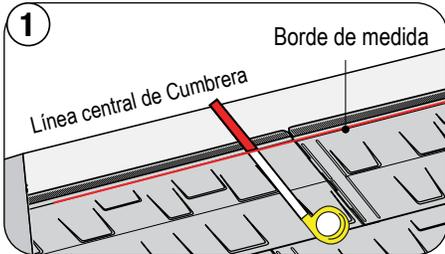


El acabado del Curso Corto completado debería verse igual que el resto del techo.

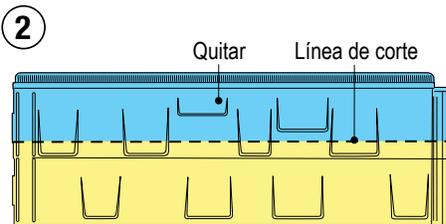
SECCIONES DE CORTE DE CUMBRERA O CABALLETE – METODO ESPUMA BARRERA



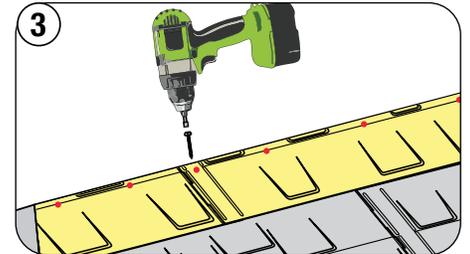
► [Ver página 24 Instalar Barrera de Espuma](#)



1 Mida los paneles de la cumbrera como se muestra.



2 Aplique las medidas al panel completo y corte.

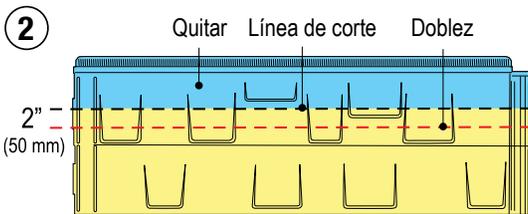


3 Instale los paneles a lo largo de la cumbrera. Fije cada panel en el centro de la cumbrera con sujetadores.

SECCIONES DE CORTE DE CUMBRERA - METODO DE SUPERPOSICIÓN

OPCIONAL

El método de superposición requiere una vuelta de 2" (50 mm) en un solo lado de la cumbrera. Un panel se corta a lo largo de la línea central de la cumbrera, el otro panel se superpone.

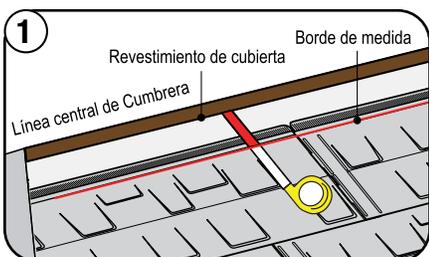


2 Mida los paneles de la cumbrera como se muestra en el Paso 1. Aplique las medidas al panel completo y marque como Línea de Doblez. Agregue 2" (50 mm) y marque como línea de corte. Cortar y doblar el panel de la cumbrera.

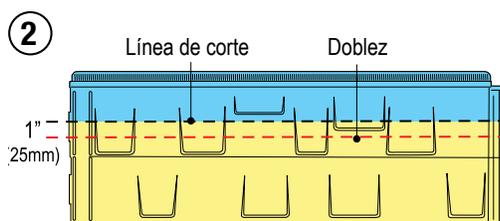


3 Instale los paneles de la cumbrera superpuestos, como se muestra.

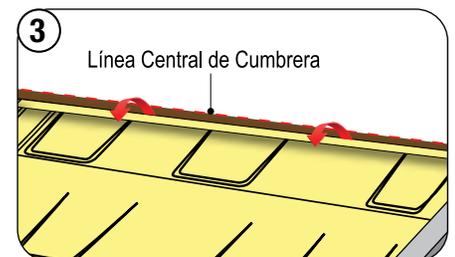
SECCIONES DE CORTE DE CUMBRERA - SI SE INSTALA CUMBRERA DE VENTILACIÓN CONTINUA



1 Mida los paneles de la cumbrera desde la pestaña de entrelazado hasta el borde de la cubierta del techo.



2 Aplique las medidas y marque la Línea de Doblez. Añade 1" (25 mm) para la línea de corte.

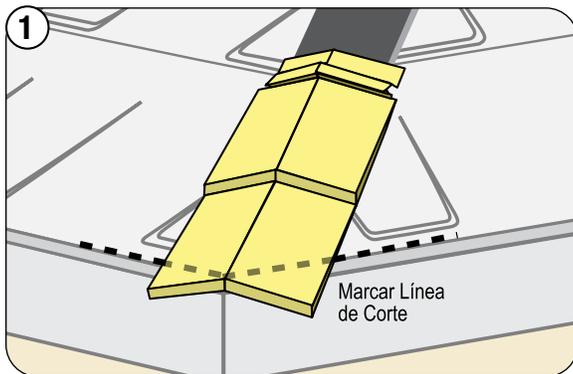
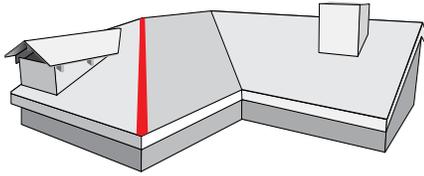


3 Crea el doblé en cada panel de la cumbrera. Instale los paneles de la cumbrera, como se muestra.

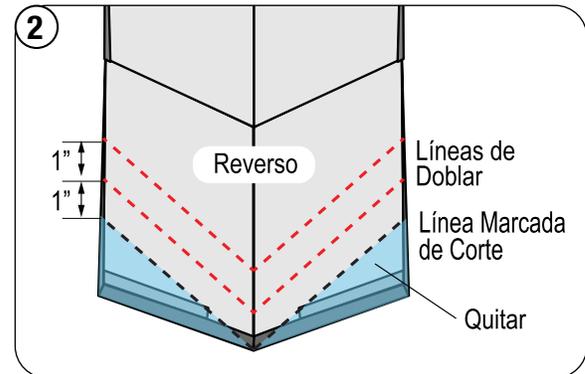


[Ver Páginas 24-25 para Cumbrera de Ventilación Continua.](#)

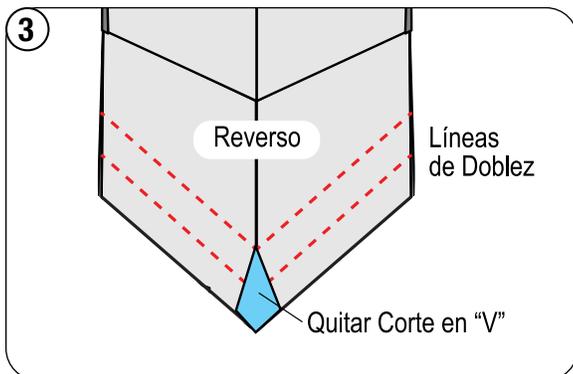
INICIO DEL BORDE



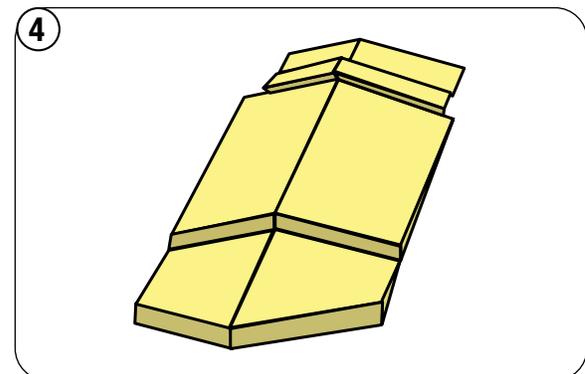
Coloque la Tapa de Teja en el techo de manera que la línea central del borde esté cubierta por la nariz de la tapa. Marque la línea del panel en la parte inferior de la tapa.



Desde la línea trazada, agregue 2 líneas más separadas 1" (25 mm) de modo que la tapa ahora tiene tres líneas marcadas en la parte inferior.



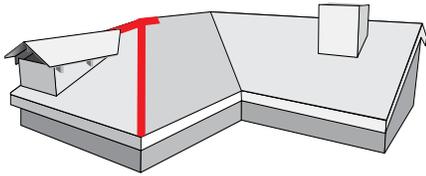
Corte un trozo en forma de 'V' en la cubierta. Usando los cortadores de mano, doblar la tapa para crear una sección de punta en 3-D que se enganchará en el borde frontal de la teja en la esquina del borde.



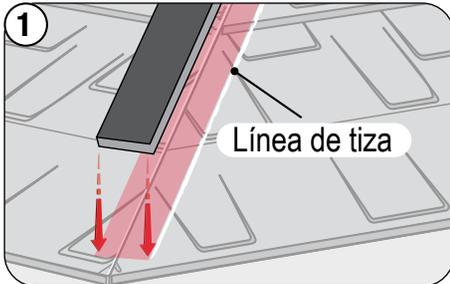
La capa de inicio del borde debe tener un aspecto 3-D y una punta de aproximadamente 1" (25 mm).

COMIENZO Y TAPAS DE AJUSTE DE LIMATESA CON ESPUMA BARRERA

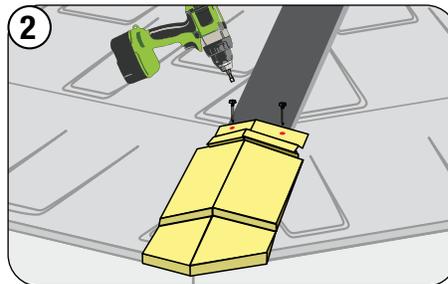
(TAPA DE TEJA 2-CURSOS VISIBLE)



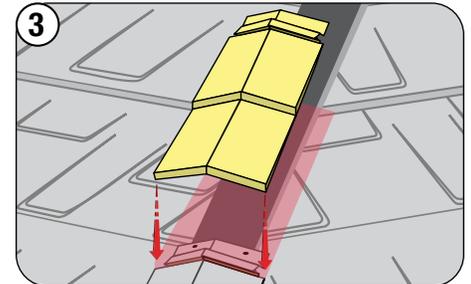
El rollo de barrera de espuma está diseñado para su uso en el borde y la cumbre para proporcionar una barrera climática entre el panel y los tapones que se utilizan.



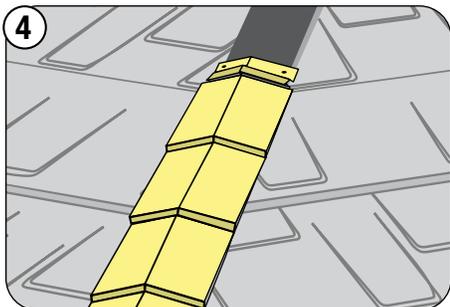
1 Instale una tira de Barrera de Espuma o un bloque de clima aprobado sobre la línea central de la limatesa. Use una línea de tiza para crear un borde recto para alinear la Barrera de Espuma y las tapas.



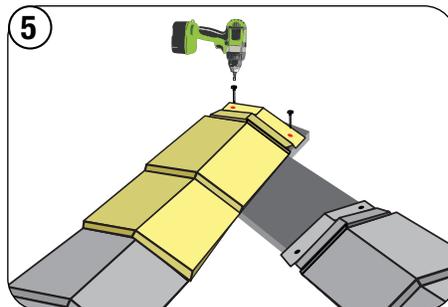
2 Instale la tapa del borde de inicio previamente formada, entrelazada sobre la nariz de los paneles, en la esquina del borde. Fijar a través de la tapa y la espuma de la barrera en la cubierta del techo.



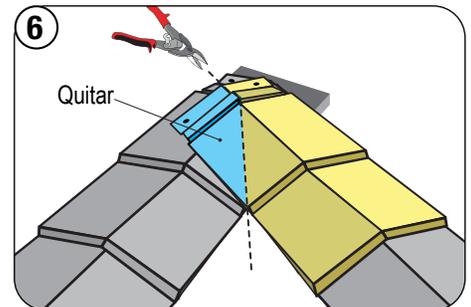
3 Ajustar cada tapa de forma similar a los paneles, asegurándose de que el entrelazado de la punta esté seguro. Fijar cada tapa con dos tornillos.



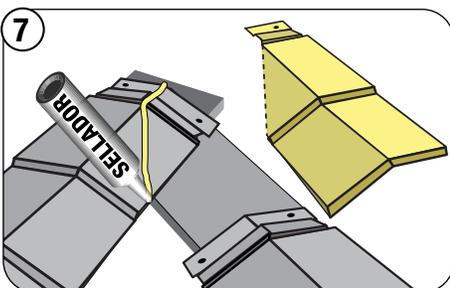
4 Continúe este procedimiento con cada tapa hasta la intersección de la cumbre.



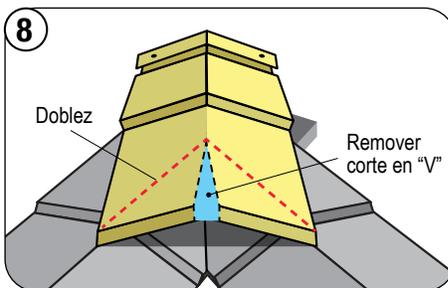
5 En la intersección de la cumbre, donde se juntan dos bordes, instalar la tapa final del borde y sujetar.



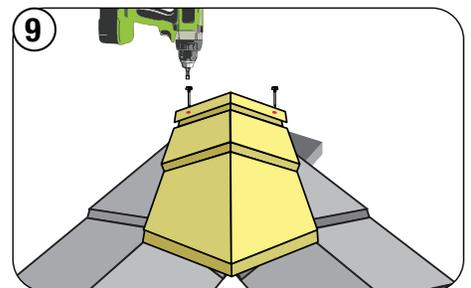
6 Sobreponer las tapas del borde. Marque y corte la tapa de encima a lo largo de la línea para lograr un acabado limpio.



7 Aplica un poco de sellador a lo largo de la línea central antes de instalar la tapa superior recortada para asegurar el bloqueo climático.



8 Colocar la tapa de la cumbre para superponer las tapas del borde, como se muestra. Marque la línea de las curvas, Corte en V y doble para crear un aspecto 3-D.

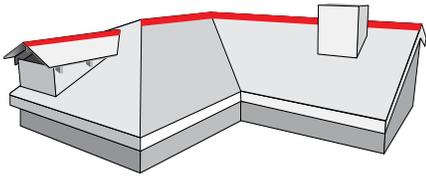


9 Fijar a través de la tapa, la barrera de espuma, el panel y en la cubierta del techo, con dos sujetadores por tapa.



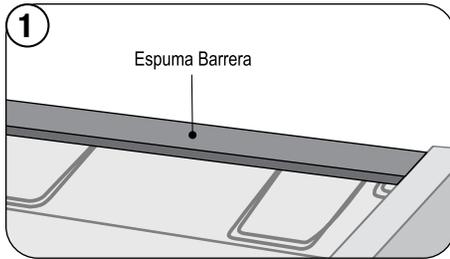
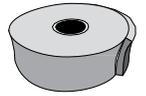
Los tornillos de cierre deben tener la longitud suficiente para penetrar un mínimo de 0.75" (19 mm) en la cubierta del techo.

TAPAS DE MOLDURA DE CUMBRERA – ESPUMA BARRERA (SIN VENTILACION DE CUMBRERA)

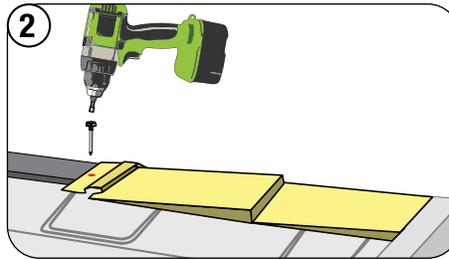


Las Tapas Shingle o Tapas Cottage pueden ser instaladas con Espuma Barrera.

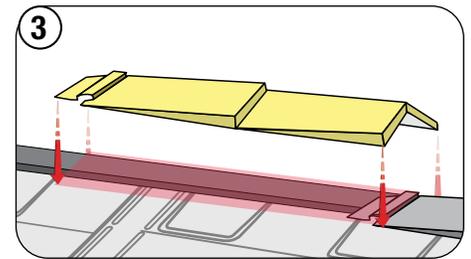
Si la cumbrera es larga, comience la instalación de la tapa desde ambos extremos y cree una tapa a la medida en el centro de la cumbrera.



1 Instalar el rollo de Espuma Barrera a través de la cumbrera.



2 En la intersección del Vertiente y la cumbrera, corte y encaje la Tapa Shingle en la Cubierta del Vertiente. Sujete a través de la tapa, la espuma de barrera, el panel y en la cubierta del tejado, con dos sujetadores por tapa.



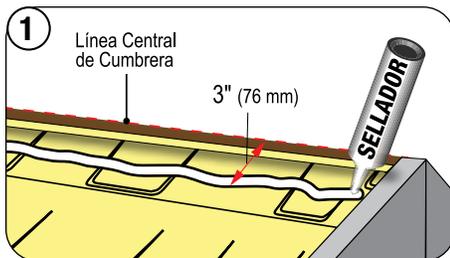
3 Continúe la instalación de las Tapas Shingle a lo largo de la cumbrera.



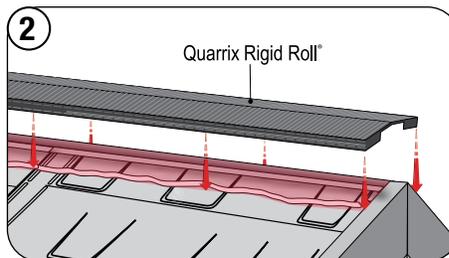
Los tornillos de cierre deben tener la longitud suficiente para penetrar un mínimo de 0.75" (19 mm) en la cubierta del techo.

MOLDURA DE CUMBRERA TAPAS SHINGLE – VENTILACION DE CUMBRERA CONTINUA

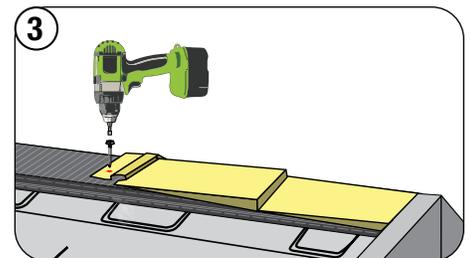
Quarrix® Rigid Roll® Ventilación de cumbrera continua de 7" (178 mm) de ancho instalada debajo de las Tapas Shingle.



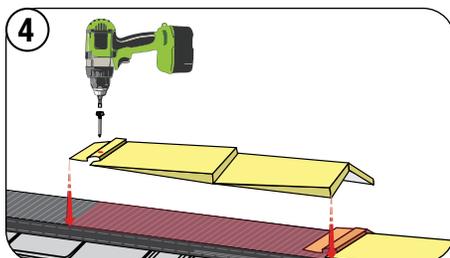
1 Después de instalar los paneles de la cumbrera de ventilación continua, aplique un hilo de Sellador (mostrado) o cinta EmSeal 3" (76 mm) fuera de la línea central de la cresta.



2 Instale la ventilación de la cumbrera Quarrix® Rigid Roll® a lo largo de la cumbrera y sujétela.



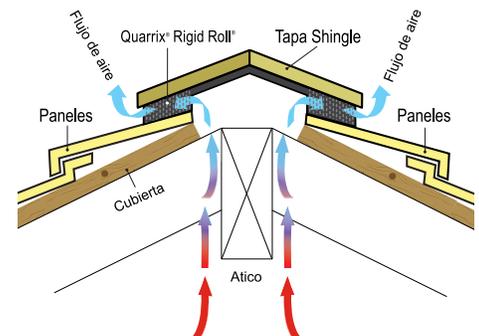
3 En la intersección del Vertiente y cumbrera, corte y ajuste la Tapa Shingle en la Cubierta del Vertiente. Fije a través de la tapa, Quarrix® Rigid Roll®, panel y en la cubierta del techo, con dos sujetadores por tapa.



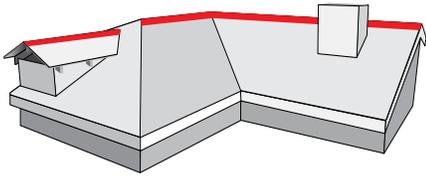
4 Continuar la instalación de la Tapas Shingle a lo largo de la cumbrera.



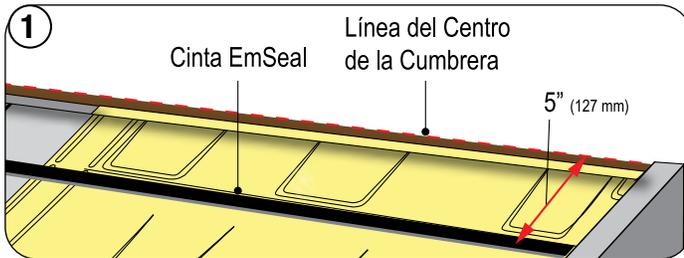
Los tornillos de cierre deben tener la longitud suficiente para penetrar un mínimo de 0.75" (19 mm) en la cubierta del techo.



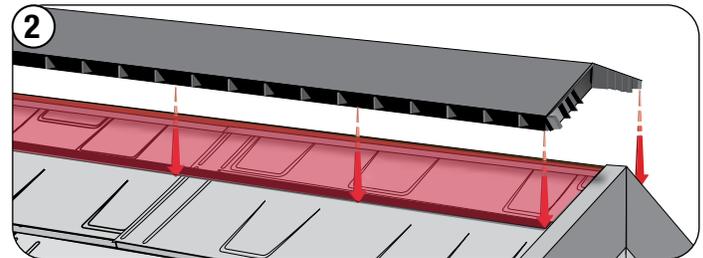
MOLDURA DE CUMBRERA TAPAS COTTAGE - VENTILACION DE CUMBRERA CONTINUA



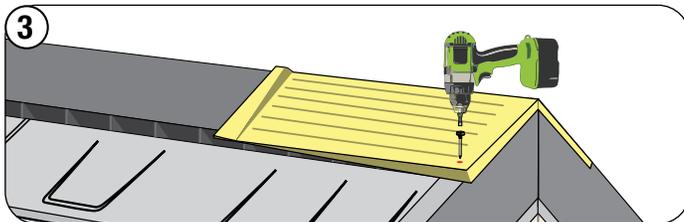
RidgeMaster® Ventilación de cumbrera continua de 11" (279 mm) de ancho instalada debajo de Tapas Cottage.



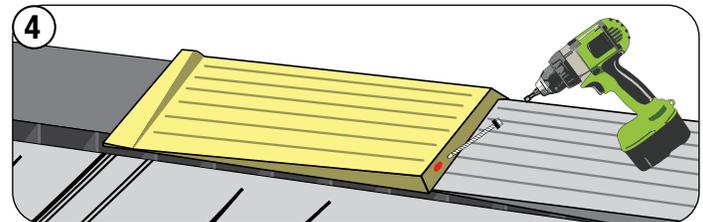
1 Instale los paneles de la cumbrera. [Ver Página 21 para más detalles de la Cumbrera de Ventilación Continua.](#) Aplique la cinta EmSeal (mostrada) o un hilo de sellador a 5" (127 mm) de distancia desde el centro de la cumbrera.



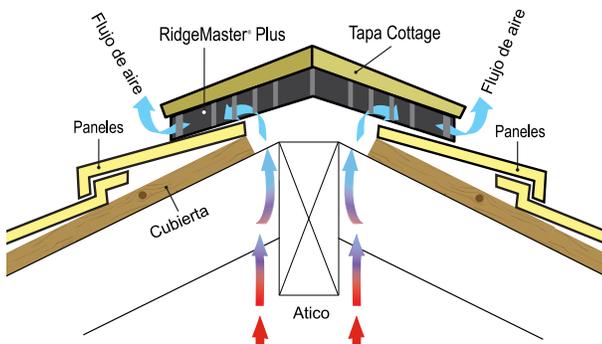
2 Instale la cumbrera de ventilación RidgeMaster® Plus.



3 En la intersección de la tapa y la cumbrera, instale la Tapa Cottage sobre la Cubierta de la Tapa y sujétela, como se muestra.



4 Continúe la instalación de las Tapas Cottage al otro lado de la cumbrera. Fijar cada tapa a través de la nariz en un ángulo a cada lado de la línea central a través de la ventilación de la cumbrera y en la cubierta, con dos sujetadores por tapa.



 **Los tornillos de cierre deben tener la longitud suficiente para penetrar un mínimo de 0.75" (19 mm) en la cubierta del techo.**

TOQUES FINALES



Después de completar la instalación del techo, compruebe el trabajo en general para ver si hay áreas donde el revestimiento se haya raspado o marcado mientras se instaló. Aplique el adhesivo Unified Steel™ y la gravilla de piedra para proporcionar un acabado completo.

HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ) FASTENING GUIDELINES

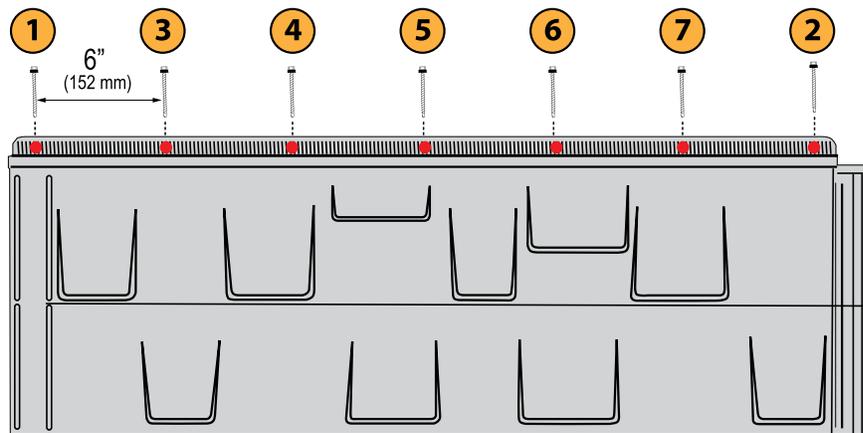
Hemos simplificado las áreas de la cubierta ASCE 7 para cubiertas con vientos fuertes y HVHZ (3:12 y mayores) en tres áreas principales; (1) CAMPO, (2) PERÍMETRO y (3) ESQUINAS. Consulte el informe de evaluación específico o las aprobaciones del producto (es decir, el Aviso de Aceptación (NOA) del Condado 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 (GRANITE-RIDGE Shingle) y el método de instalación (directo) para el tamaño de los sujetadores, el espaciado y la penetración en la cubierta del tejado.

ROOF SLOPE: 3:12 Mínimo

**ROOF DECK: 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.**

PRESIÓN DE DISEÑO UPLIFT: 110 PSF

PANELES CAMPO Y PANELES PERIMETRAL Y ESQUINERO PATRÓN DE FIJACIÓN HVHZ



Fije los paneles con siete (7) tornillos para paneles de tejas HWH #9-15 x 1.5" (38 mm) a través de la brida de fijación de cada panel. Los sujetadores están espaciados 6 pulgadas (152 mm) al centro como máximo. Los sujetadores deben penetrar en la cubierta del techo 0.75" (19 mm) como mínimo.



La SECUENCIA DE FIJACIÓN mostrada es para la dirección de disposición de izquierda a derecha; aplicable a todos los paneles y asegura que los paneles permanezcan correctamente alineados. Compruebe el código local para los requisitos de elevación del viento.



Techo De Metal, Disponible A Nivel Nacional

800-728-4010
bestbuymetals.com