

Presidential Shake® y Presidential Shake® TL

15

SU OBJETIVO:

Conocer los procedimientos correctos para instalar las tejas Presidential Shake® y Presidential Shake® TL.

TEJAS PRESIDENTIAL SHAKE Y PRESIDENTIAL SHAKE TL

Las tejas Presidential Shake y Presidential Shake TL son un producto de techado de tamaño extra grande (14¼" x 40" [362 mm x 1016 mm]) y de primera calidad. Estas tejas entran en la categoría de "los mejores" cuando se ofrece una opción de productos "buenos," "mejores" y "los mejores".

Presidential tiene la profundidad y la dimensión de las tejas de cedro divididas a mano. Construidas con dos capas laminadas y una exclusiva lengüeta moldeada patentada. Además, se pueden combinar dos colores diferentes para crear una apariencia única. Usar nuestras **combinaciones de color de efectos especiales** proporciona docenas de opciones para realizar un diseño personalizado en un techo.

La incomparable Presidential TL es una teja de peso súper pesado (480 lb (179.16 kg)/sección). Construidas usando la tecnología de laminado triple, las tejas Presidential TL están hechas de dos capas base y una capa superior de materiales de primera calidad.

La teja Presidential Shake está disponible en un diseño **resistente a impactos**, especialmente fabricada con una malla reforzada de poliéster para cumplir con la

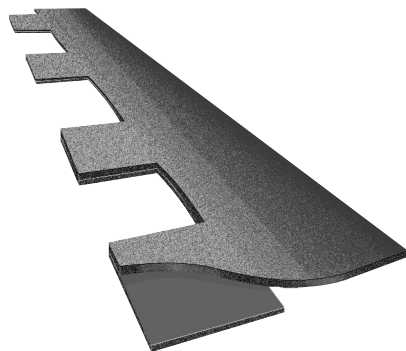


Figura 15-1: Teja Presidential Shake

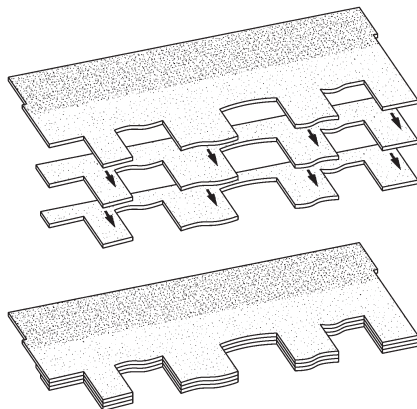


Figura 15-2: Construcción de la teja Presidential TL de laminado triple

clasificación de resistencia a impactos UL 2218 Clase 4.

NOTA: Este producto debe estar instalado sobre una base limpia (sin sobretachados) y se deben usar tejas iniciales Presidential resistentes a impactos además de los accesorios de recubrimiento de lima y cumbre para obtener la clasificación UL 2218.

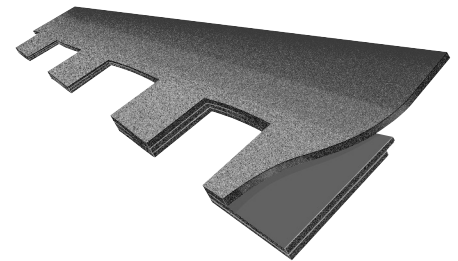


Figura 15-3: Capas de una teja Presidential TL

Los requisitos para la sujeción, el tapajuntas y el contrapiso para pendientes poco pronunciadas, son especiales debido al espesor, diseño y peso de los productos. Se recomiendan las limahoyas abiertas; sin embargo, las limahoyas de corte cerrado también son aceptables. No se recomiendan las limahoyas tramadas cuando se aplican las tejas Presidential y Presidential TL ya que la teja laminada se puede doblar y dañarse cuando se forman en una limahoya.

En los techos con pendientes poco pronunciadas donde el agua dreña lentamente y debido al diseño de laminado triple de Presidential TL, los detalles del tapajuntas angular son importantes para asegurar un techo impermeable. Se deben considerar precauciones adicionales como poner un borde del pizarrero en los tapajuntas angulares debajo de la teja o aplicar dos bandas de cemento de asfalto a lo largo de la parte superior de la teja angular (perpendicular a la teja), donde haya varias penetraciones del techo u obstrucciones verticales cerca de cada una (ej. varias claraboyas en el mismo plano del techo o una claraboya cerca de una pared vertical).

LIMITACIONES DE LA PENDIENTE

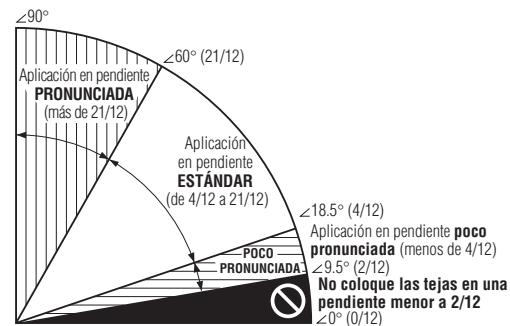


Figura 15-4 Definiciones de la pendiente

LA BASE DEL TECHO* DEBE SER COMO MÍNIMO: de madera contrachapada de ¾" (9.5 mm), madera no barnizada de 7/16" (11 mm) o piso de base de madera de 1" (25 mm) de espesor nominal.

PARA OBTENER LA CLASIFICACIÓN DE NIVEL DE INFLAMABILIDAD DE UL puede ser necesario instalar un contrapiso. Coloque en forma plana y sin arrugas.

PENDIENTES ESTÁNDAR O PRONUNCIADAS: CertainTeed recomienda el contrapiso sintético DiamondDeck® o RoofRunner™, el contrapiso de alto rendimiento Roofers' Select® o contrapiso para tejas que cumpla con la norma ASTM D226, D4869 o D6757. Asegúrese siempre de contar con suficiente ventilación en la plataforma de techado, y preste especial atención al instalar DiamondDeck®, RoofRunner u otro contrapiso sintético. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante.

PENDIENTES POCO PRONUNCIADAS: Todas las tejas de techado colocadas en una plataforma de pendiente poco pronunciada (de 2" a menos de 4" por pie) requieren el uso de un contrapiso impermeable para tejas CertainTeed WinterGuard® o su equivalente,* aplicado sobre toda la superficie de la plataforma de techado. Consulte los detalles en las instrucciones de aplicación de WinterGuard y tejas individuales.

* Para las tejas Presidential Shake colocadas en una plataforma de pendiente poco pronunciada, los contrapisos equivalentes a WinterGuard incluyen:

- 1) contrapisos impermeables para tejas que cumplan con la norma ASTM D1970;
- 2) en áreas no propensas a presentar nieve o hielo, dos capas de contrapiso de fieltro para tejas, de 36" (915 mm) de ancho y solapado 19" (485 mm).
- 3) en áreas no propensas a presentar nieve ni hielo, dos capas de DiamondDeck o RoofRunner de CertainTeed a manera de tejas (media solapa), conforme a las instrucciones de colocación para techos de pendiente poco pronunciada.

El contrapiso para tejas debe cumplir con las normas ASTM D6757, ASTM D4869 Tipo I o ASTM D226 Tipo I. Asegúrese de tener una ventilación suficiente en la plataforma de techado si se instala DiamondDeck, RoofRunner u otro contrapiso sintético. (Se recomienda también una capa de contrapiso para tejas que cumpla con ASTM D4869 sobre WinterGuard.)

IMPORTANTE: Las tejas Presidential Shake TL colocadas en una plataforma de pendiente poco pronunciada requieren el uso de WinterGuard o contrapisos impermeables para tejas que cumplan con la norma ASTM D1970. Aplicar dos capas de contrapiso para tejas de fieltro o sintético **NO ES** una alternativa aceptable para WinterGuard.

CLIMAS FRÍOS (TODAS LAS PENDIENTES): Se recomienda enfáticamente el uso de WinterGuard o un contrapiso impermeable para tejas que cumpla con la norma ASTM D1970, cuando exista la posibilidad de acumulación de hielo. Siga las instrucciones de colocación del fabricante.

SELLADO: Es posible que el sellado de las tejas se demore si éstas se instalan en climas fríos y puede demorarse aún más debido a la acumulación de polvo proveniente del aire. Recomendamos sellar a mano cuando las condiciones climáticas probablemente eviten que sellador aplicado en fábrica se active.

PRECAUCIÓN: Para evitar agrietamientos, las tejas deben calentarse lo suficiente como para permitir que tomen la forma adecuada en limas, cumbreras y limahoyas.

TAPAJUNTAS: Se debe utilizar un tapajuntas resistente a la corrosión para evitar que se produzcan filtraciones en los lugares en que el techo se encuentra con una pared, otro techo, una chimenea u otro objeto que penetre en el techo.

GARANTÍA: Estas tejas están garantizadas contra los defectos de fabricación y están cubiertas por la protección SureStart™. Consulte la garantía para conocer detalles específicos y limitaciones.

* Para obtener información técnica, información sobre métodos y materiales alternativos aceptables de instalación o una copia de la garantía del producto, comuníquese con las siguientes fuentes:	Garantía	Instrucciones alternativas	Preguntas técnicas
Su proveedor o colocador de techo	✓		
CertainTeed Home Institute 800-782-8777	✓	✓	
Servicio técnico de CertainTeed-RPG 800-345-1145	✓	✓	✓

SUJECIÓN



Figura 15-5: Colocación de clavos correcta e incorrecta

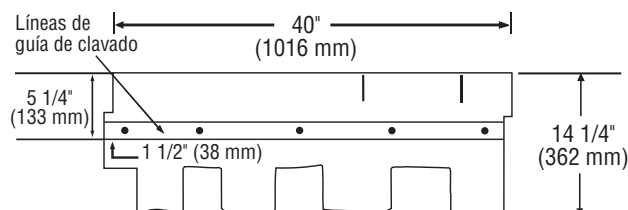
IMPORTANTE: En bases de 3/4" (19 mm) de espesor o más, los clavos deben penetrar al menos 3/4" (19 mm) a través de ellas. En bases más delgadas, los clavos deben penetrar al menos 1/8" (3.2 mm) a través de las mismas.

Deben utilizarse clavos para techo calibre 11 o 12 resistentes a la corrosión con cabezas de al menos 3/8" (9.5 mm) y longitud mínima de 1" (25 mm).

NOTA: Los clavos se necesitan para Presidential TL y para Presidential. No se permite hacerlo con grapas.

PENDIENTE ESTÁNDAR Y POCO PRONUNCIADA:

Para pendientes bajas y estándar, use cinco clavos para cada teja Presidential entera como se muestra a arriba.



NOTA: Coloque clavos en la línea de guía pintada.

Figura 15-6: Fijación de las tejas Presidential y Presidential TL en pendientes poco pronunciadas y estándar

PENDIENTE PRONUNCIADA:

Para pendientes pronunciadas, use nueve clavos para cada teja Presidential entera y coloque puntos de cemento asfáltico para techado de 1" (25 mm) de diámetro bajo cada lengüeta de la teja. Luego de colocar 5 clavos entre las líneas de guía de clavado, coloque 4 clavos 1" (25 mm) arriba de los recortes de la lengüeta intentando que las lengüetas de la teja superpuesta cubran los clavos.

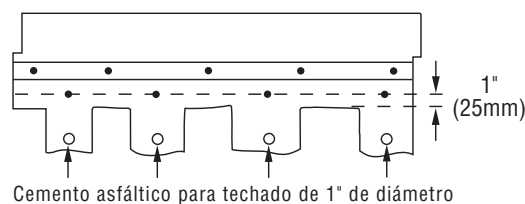


Figura 15-7: Fijación de las tejas Presidential y Presidential T/L en pendientes pronunciadas

PRECAUCIÓN: Demasiado cemento para techado podría hacer que las tejas se apollen.

MUESCAS PARA ALINEACIÓN Y SOLAPADAS

Para mantener el patrón de desplazamiento diagonal de 5" (125 mm) y 15" (375 mm) diagonal, use las **Muecas para alineación** a 5 1/2" (140 mm) y 15 1/2" (393.7 mm) desde el borde derecho de la teja. Estas muescas están precortadas en la parte superior de cada teja y sirven como guía de ubicación de la teja para las tejas que se instalan en la hilera sobre ellas.

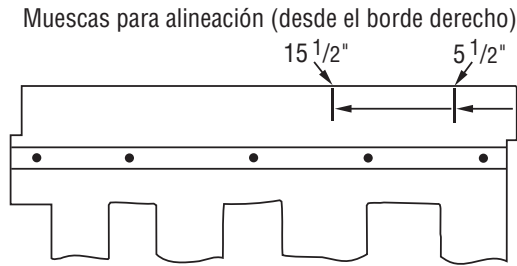


Figura 15-8: Use las muescas para alineación para asegurar que las tejas se apliquen con un desplazamiento diagonal de 5" (125 mm) y 15" (375 mm).

Las **Muecas solapadas** en el lado izquierdo y derecho de cada teja se usan para asegurar que la exposición correcta de 4" (100 mm) se continúe por las hileras de las tejas al alinear las muescas solapadas de las tejas adyacentes.

UN MÉTODO DE COLOCACIÓN EN BASE LIMPIA

NOTA: Las colocaciones de tejas tienen desplazamientos de 5" (125 mm) y 15" (375 mm) con una exposición de 4" (100 mm). Coloque las tejas hasta el lado izquierdo del techo para establecer el patrón y completar a la derecha. Cuando se cortan las tejas, siempre coloque la parte derecha (recorte el lado izquierdo.) Utilice el recorte de las piezas de la cornisa izquierda, lima o limahoya para completar las hileras en la cornisa derecha.

PREPARACIÓN DE LA BASE:

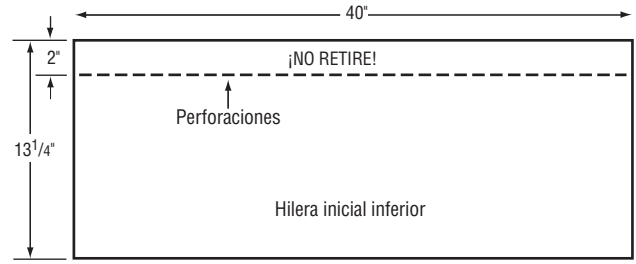
- ◆ Coloque el contrapiso según sea necesario. CertainTeed sugiere colocar una capa de contrapiso para tejas. Para obtener la clasificación de nivel de inflamabilidad de UL generalmente es necesario instalar un contrapiso. Coloque en forma plana y sin arrugas.
- ◆ Trace líneas de tiza horizontales y verticales para asegurarse de que las tejas queden correctamente alineadas. Exponga todas las tejas 4" (100 mm).

¡IMPORTANTE!

TEJA INICIAL PRESIDENCIAL:

Use **DOS (2) CAPAS SUPERPUESTAS** de las tejas "Presidential Starter" de CertainTeed, colocadas de la siguiente manera, comenzando en la esquina izquierda de la cornisa/aleros. No se permite comenzar en la esquina derecha de la cornisa/aleros. El borde superior escalonado de las piezas de la hilera inicial permitirá una transición pareja y uniforme para las tejas aplicadas.

1. **Capa de la hilera inicial inferior:** Recorte de 20" (500 mm) de la primera pieza inferior. Coloque la pieza restante de 13 1/4" (337 mm) x 20" (500 mm), seguida de piezas enteras de 13 1/4" (337 mm) x 40" (1016 mm) a lo largo del alero. **NO RETIRE LA SECCIÓN SUPERIOR PERFORADA.** Extienda las tejas sobre la cornisa y aleros aproximadamente 1/2" (13 mm) si se utiliza borde de goteo o 3/4" (19 mm) si no se utiliza borde de goteo.



Los gránulos de colores que coinciden con la combinación de la teja van a estar expuestos al borde más bajo del techo.

Figura 15-9: Teja inicial Presidential (hilera inicial inferior)

2. **Capa de la hilera inicial superior:** Retire la sección superior perforada de 2" (50 mm). Recorte 2" (50 mm) del lado izquierdo de la primera pieza superior únicamente. Instale la pieza de 11 1/4" (285.75 mm) x 38" (965.2 mm) al ras de la hilera inicial inferior. Continúe con las piezas de la hilera superior de 11 1/4" (285.75 mm) x 40" (1016 mm) sobre el resto de la hilera inicial inferior.

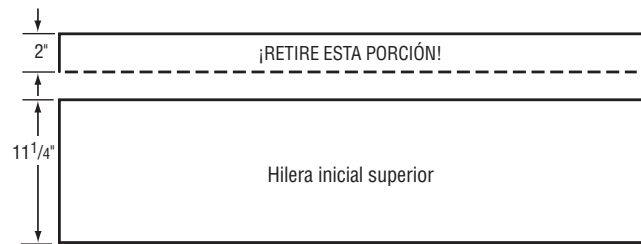
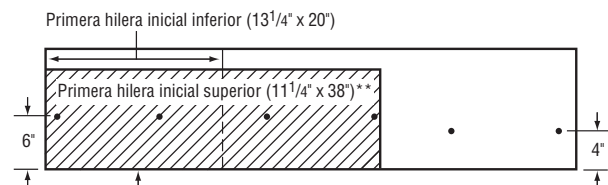
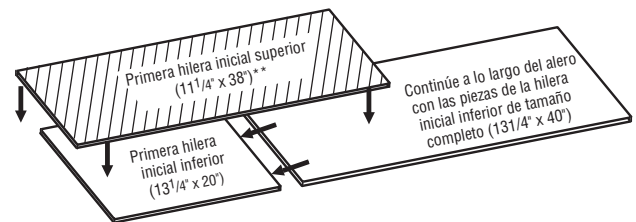


Figura 15-10: Teja inicial Presidential (hilera inicial superior)

NOTA: Los gránulos de colores expuestos en las tejas iniciales "superiores" deben coincidir con los colores de las tejas Presidential/Presidential TL.

Los sujetadores se deben ubicar a aproximadamente 1" (25 mm) y 13" (330 mm) desde ambos extremos de una teja inicial de largo completo. Los sujetadores para las tejas iniciales enteras de menos de 40" (1016 mm) se deben ubicar a aproximadamente 1" (25 mm) desde cada extremo y espaciados de forma pareja a no más de 13" (330 mm) de distancia (se pueden usar 2, 3, o 4 sujetadores en tejas iniciales más cortas según el largo).



Extienda las tejas sobre la cornisa y aleros aproximadamente 1/2" (13 mm) si se utiliza borde de goteo o 3/4" (19 mm) si no se utiliza borde de goteo. **Continúe a lo largo del alero con las tejas de la hilera inicial superior de 11 1/4" x 40", colocadas a tope contra las tejas iniciales superiores en el lugar y al ras del borde inferior de la teja inicial inferior.

Figura 15-11: Use dos (2) capas superpuestas de tejas "Presidential Starter" de CertainTeed.

Un consejo... Al establecer el patrón de tejas de 4 hileras, use las muescas de alineación adecuadas para determinar dónde cortar las tejas en el lado izquierdo. Por ejemplo, instale la teja entera de la primera hilera, luego coloque una teja entera sobre ella alineando el borde derecho con la muesca de alineación de 5 1/2" (140 mm) en la teja de la primera hilera debajo, luego ajuste y recorte la teja de la segunda hilera a lo largo del borde de la cornisa. De la misma manera, use la muesca de alineación de 15 1/2" (393.7 mm) en la parte superior de la teja de la segunda hilera para colocar el borde derecho de la teja de la tercera hilera. Finalmente, use la muesca de alineación de 5 1/2" (140 mm) en la parte superior de la teja de la tercera hilera para ubicar la teja de la cuarta hilera.

MÉTODO DE COLOCACIÓN DIAGONAL, DE CUATRO HILERAS, DESPLAZAMIENTO DE 5" (125 MM) Y 15" (375 MM)

1ª HILERA: Empezee en la cornisa, lima o limahoya izquierdas y coloque una teja entera.

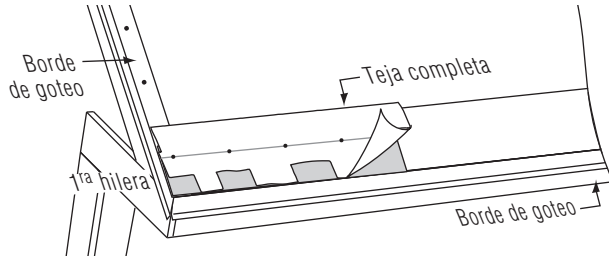


Figura 15-12: Primera hilera

2ª HILERA: Recorte 5" (125 mm) del extremo izquierdo de la primera teja. Instale la pieza restante de 35" (889 mm) alineando el borde inferior derecho con la muesca de alineación de 5 1/2" (140 mm) en la parte superior de la teja de la primera hilera.

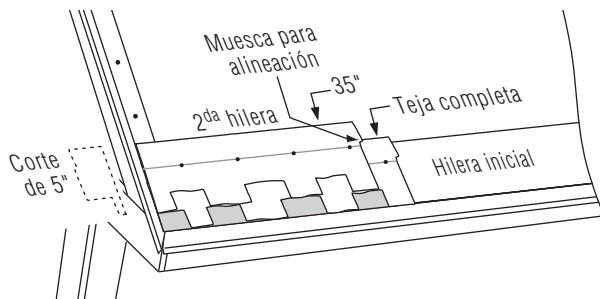


Figura 15-13: Segunda hilera

3ª HILERA: Corte 20" (500 mm) desde el borde izquierdo de la primera teja. Instale la pieza restante de 20" (500 mm) alineando el borde inferior derecho de la teja con la muesca de alineación de 15 1/2" (394 mm) en la parte superior de la teja de la segunda hilera.

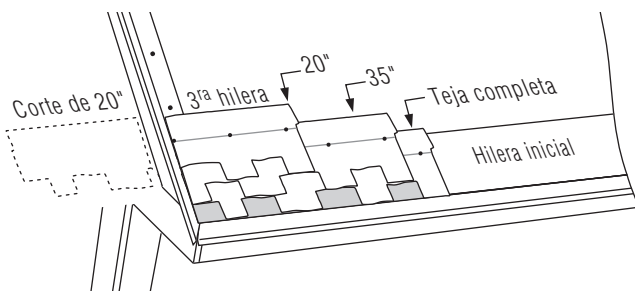


Figura 15-14: Tercera hilera

4ª HILERA: Corte 25" (635 mm) desde el borde izquierdo de la primera teja. Instale la pieza restante de 15" (375 mm) alineando el borde inferior derecho de la teja con la muesca de alineación de 5 1/2" (140 mm) en la parte superior de la teja de la tercera hilera.

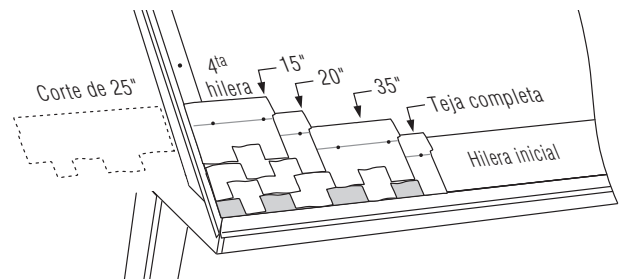


Figura 15-15: Cuarta hilera

HILERAS SUCESIVAS: Empezee la quinta hilera instalando una teja entera y repita el patrón de cuatro hileras. Continúe aplicando las tejas completando hasta la derecha de las primeras cuatro hileras.

OTRA FORMA DE VERLO:

El patrón de desplazamiento de 5" (125 mm) y 15" (375 mm) se establece sobre las cuatro hileras de la siguiente manera:

- teja de la 1ª hilera = 40" L (teja entera)
- teja de la 2ª hilera = 35" L (1ª hilera de 5" (125 mm))
- teja de 3ª hilera = 20" L (2ª hilera de 15" (375 mm))
- teja de la 4ª hilera = 15" L (3ª hilera de 5" (125 mm))

UNA ALTERNATIVA PARA EMPEZAR A LA IZQUIERDA:

Siga las mismas instrucciones de colocación especificadas en el método de desplazamiento de 5" (125 mm) y 15" (375 mm) arriba excepto que en lugar de comenzar en la cornisa izquierda, marque una línea de tiza perpendicular al alero, al menos 10' (3.04 m) desde el borde de la cornisa. Instale la teja entera de la primera hilera al alinear su borde izquierdo con la línea de tiza perpendicular. Siga las instrucciones del método de desplazamiento de 5" (125 mm) y 15" (375 mm) para las hileras restantes.

IMPORTANTE: La apariencia diseñada y el servicio de las tejas Presidential Shake requieren un seguimiento estricto de las instrucciones de aplicación.

Un consejo... Luego de establecer el patrón de tejas de 4 hileras, extienda la primera hilera instalando tejas enteras adicionales a lo largo del alero. Usando la muesca de alineación adecuada en la hilera de tejas debajo para mantener el desplazamiento de 5" (125 mm) y 15" (375 mm), construya las hileras hacia arriba en el techo trabajando "hacia atrás y hacia adelante" por la base del techo. (¡Tenga cuidado de mantener los desplazamientos adecuados!)

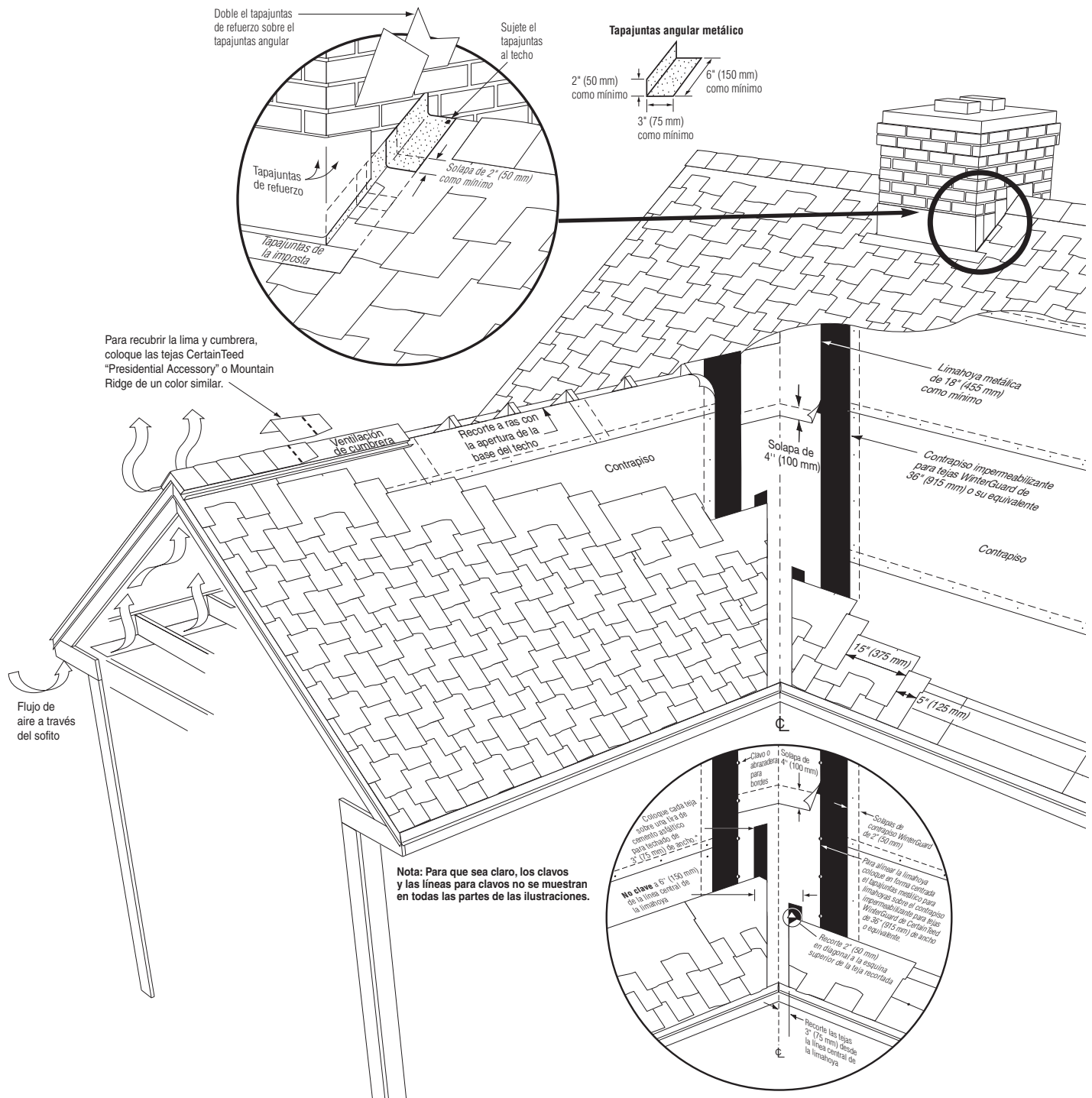


Figura 15-16: Detalles resaltados de la limahoya abierta y el tapajuntas de la chimenea

TEJAS PRESIDENTIAL SHAKE "EFECTOS ESPECIALES"

MÉTODOS DE APLICACIÓN DE COLOR DOBLE USANDO EL DESPLAZAMIENTO DE 5" Y 15"

MÉTODO Nº 1 — ALTERNACIÓN DE COLORES — HILERAS SIMPLES

1. Seleccione las combinaciones de colores de las tejas Presidential® Shake para usar en aplicaciones de color doble, por ejemplo gris pizarra y madera envejecida. Las designaciones de color "A" y "B" para dos colores de tejas diferentes se usarán en las siguientes instrucciones de aplicación de tejas.
2. **HILERA INICIAL:** Coloque las tejas de hilera inicial color "A" en la hilera inicial y siga las instrucciones para la aplicación de la hilera inicial.
3. **PRIMERA HILERA:** Coloque las tejas Presidential Shake color "B" en la primera hilera. Siga las instrucciones de colocación de la primera hilera. Todas las tejas colocadas en la primera hilera y todas las hileras sucesivas de números impares deben ser del mismo color, es decir "B".
4. **SEGUNDA HILERA:** Coloque las tejas color "A" en la segunda hilera. Siga las instrucciones de colocación de la segunda hilera. Todas las tejas colocadas en la segunda hilera y todas las hileras sucesivas de números pares deben ser del mismo color, es decir "A".
5. Las demás hileras de tejas alternarán entre los colores "A" y "B". Complete la instalación de las tejas en cada hilera a lo largo de la base del techo con el mismo color de tejas. Para evitar una confusión, complete cada hilera de tejas a lo largo de la base al mismo tiempo. Siga las instrucciones de instalación adecuadas para las tejas Presidential Shake.
6. **LIMA Y CUMBRERA:** Coloque las tejas de remate de lima y cumbrera que sean del color opuesto a las de la última hilera de tejas Presidential Shake. Por ejemplo, si la última hilera (superior) de tejas Presidential Shake es color "A", entonces las tejas de remate de lima y cumbrera deben ser de color "B".

MÉTODO Nº 2 — ALTERNACIÓN DE COLORES — HILERAS DOBLES

1. Seleccione las combinaciones de colores de las tejas Presidential Shake para usar en aplicaciones de color doble, por ejemplo gris pizarra y madera envejecida. Las designaciones de color "A" y "B" para dos colores de tejas diferentes se usarán en las siguientes instrucciones de aplicación de tejas.
2. **HILERA INICIAL:** Coloque las tejas de hilera inicial color "A" en la hilera inicial y siga las instrucciones para la aplicación de la hilera inicial.
3. **PRIMERA HILERA:** Coloque las tejas Presidential Shake color "A", del mismo color que las tejas iniciales, en la primera hilera. Siga las instrucciones de colocación de la primera hilera.
4. **SEGUNDA Y TERCERA HILERA:** Coloque las tejas color "B" en la segunda y tercera hilera. Siga las instrucciones de colocación de la segunda y tercera hilera.
5. **CUARTA Y QUINTA HILERA:** Coloque las tejas color "A" en la cuarta y quinta hilera. Siga las instrucciones de colocación de la cuarta y quinta hilera.

6. Todas las hileras sucesivas continúan con dos hileras de tejas de un color seguidas por dos hileras de tejas de otro color. Para evitar una confusión, coloque las dos hileras de tejas del mismo color al mismo tiempo. Siga las instrucciones de instalación adecuadas para las tejas Presidential Shake.

7. **LIMA Y CUMBRERA:** El color de la teja de lima y cumbrera a usar dependerá del color de las últimas dos hileras de tejas Presidential. Si las últimas dos hileras contienen tejas del mismo color, entonces el color de la lima y cumbrera será del color opuesto. Por ejemplo, si las últimas dos hileras son de color "A", entonces se usan las tejas de lima y cumbrera de color "B".

Si las últimas dos hileras de tejas son de diferente color, entonces el color de las tejas de lima y cumbrera será del mismo que el de la última hilera de tejas Presidential Shake. Por ejemplo, si la hilera contigua a la última es color "A" y la última hilera (superior) es color "B", entonces el color usado de las tejas de lima y cumbrera es "B".

RECUBRIMIENTO DE LA LIMA Y LA CUMBRERA

Las tejas accesorias Cedar Crest® o Mountain Ridge® se pueden usar para cubrir las limas y cumbreras. Coloque las tejas hasta la cumbrera. Sujete cada accesorio con dos (2) sujetadores. Los sujetadores deben ser de 1³/₄" (45 mm) de largo o más, para que penetren ³/₄" (19 mm) en la base o atraviesen la base por completo.

TEJAS ACCESORIAS DE LIMA Y CUMBRERA MOUNTAIN RIDGE DE PERFIL ALTO

Use las tejas accesorias Mountain Ridge para cubrir limas, cumbreras o bordes de la cornisa. Una caja cubre 20 pies lineales (6.10 m). Para evitar que se dañen las tejas durante la colocación, estas deben calentarse lo suficiente como para permitir que tomen la forma adecuada.

FIJACIÓN

IMPORTANTE: Use dos clavos para ajustar cada teja. Los clavos deben tener un **mínimo de 1³/₄" (45 mm) de largo**. Para la teja inicial de 4" (100 mm), coloque el sujetador a 1" (25 mm) de los bordes de cada lado y aproximadamente a 2" (50 mm) del borde de la cornisa, y asegúrese de que los sujetadores penetren ³/₄" (19 mm) en la base o la atraviesen por completo. Por cada teja accesorio entera, coloque sujetadores a 8⁵/₈" (219 mm) de su borde de tope expuesto y a 1" (25 mm) de los bordes de cada lado.

Un consejo... Para brindar una superficie nivelada para los recubrimientos de lima y cumbrera aplicados en las tejas Presidential TL, se puede instalar una "clavadora" hecha de placas por 1, o se puede formar una pieza de metal para apoyar los recubrimientos. Además, las ventilaciones de la cumbrera hechas de material resistente pueden servir como base para proporcionar una apariencia uniforme y pareja.

INSTALACIÓN DE LA TEJA EN LIMA, CUMBRERA Y CORNISA

Coloque el techo principal hasta la lima y cumbrera desde ambos lados del techo y recorte al ras o traslape un lado, no más de la mitad del ancho de la teja accesoria.

Asegúrese de que las tejas accesorias colocadas cubran correctamente las tejas en ambos lados y a lo largo de los bordes de la cornisa. Para una instalación del borde de la cornisa, corte las tejas al ras del borde de la cornisa. Coloque las tejas accesorias asegurando que encajen de forma segura contra el borde de la cornisa. **Para ayudar a que se alineen bien, trace una línea de tiza paralela a la lima, cumbrera o cornisa a lo largo de la línea donde deberían ir los bordes laterales de las tejas accesorias.**

Prepare una **teja inicial** de 4" (100 mm) cortando la parte a tope con granúlos de color, inferior y de 8" (203 mm) de una teja accesoria. Coloque la pieza inicial de 4" (100 mm) (con sellador cerca del borde exterior) sobre la esquina inferior de la lima o cornisa, o en cualquier extremo de la cumbrera, colgando por encima de la esquina o el extremo aproximadamente 1/2" (13 mm) y doble la teja inicial a lo largo de su línea central para que tome forma en su lugar (vea las ilustraciones a continuación.) Coloque un clavo en cada lado alrededor de 2" (50 mm) por encima del borde de tope expuesto de la teja inicial y 1" (25 mm) por dentro de cada lado del borde de la teja. La porción de 8" (203 mm) que se cortó se puede utilizar para finalizar el extremo opuesto de la lima, cumbrera o cornisa.

Luego, coloque una teja entera Mountain Ridge® sobre la teja inicial instalada, doblándola sobre su línea central para que tome forma en su lugar sobre la lima, cumbrera o cornisa, al ras con el borde inferior y los laterales de la teja inicial. Coloque un clavo en cada lado de la teja 8 5/8" (219 mm) por encima del borde inferior y 1" (25 mm) por dentro de cada lado del borde.

Cornisa: compruebe que las tejas del área, al llegar al borde de la cornisa, quedan a ras con el borde externo del tablero de ésta. Instale las tejas Mountain Ridge poniéndolas ajustadamente contra el tablero de la cornisa. Utilizando dos clavos coordinados por color, clavos para bordes de aluminio o clavos de paneles, sujete el material contra la imposta 2" (50 mm) más arriba del borde inferior y 2" (50 mm) y 3" (75 mm) más adentro del borde frontal de la teja. (Ver figura 15-18).

Continúe con la aplicación de las tejas Mountain Ridge a lo largo de la lima, cumbrera o cornisa como se muestra. Exponga las tejas Mountain Ridge 8" (203 mm), cubriendo todos los sujetadores.

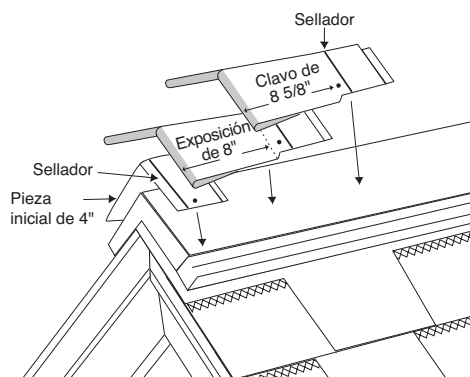


Figura 15-17: Instalación de Mountain Ridge en lima y cumbrera

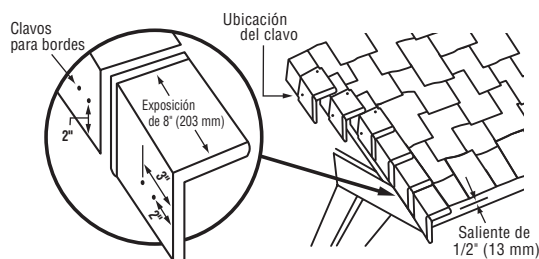


Figura 15-18: Instalación de Mountain Ridge en el borde de la cornisa

TEJAS ACCESORIAS DE LIMA Y CUMBRERA CEDAR CREST® CREST DE PERFIL MEDIO

Las tejas de lima y cumbrera Cedar Crest® brindan una apariencia más gruesa para acentuar las líneas del techo para un acabado más atractivo. A diferencia de otros productos accesorios que tienen una apariencia de un solo tono, Cedar Crest tiene colores combinados que completan las tejas Landmark® Landmark TL, Presidential® y Presidential TL. El diseño de varias capas de Cedar Crest brinda una protección adicional en los puntos de esfuerzo críticos y su sellador agresivo asegura que los recubrimientos permanezcan en el techo. Use las tejas accesorias Cedar Crest para cubrir limas y cumbreras. Separe cuidadosamente las unidades de tres piezas antes de la colocación; en primer lugar pliegue a lo largo de las líneas precortadas y luego separe las piezas (consulte la Figura 15-19). No es necesario cortar. Hay 30 tejas individuales (10 unidades de tres piezas) en cada paquete. Un paquete cubre 20 pies lineales (6.10 m). Cada teja de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) tiene una línea sombreada que es una característica de diseño visible cuando las tejas se colocan de forma adecuada. Para evitar que se dañen las tejas durante la colocación, estas deben calentarse lo suficiente como para permitir que tomen la forma adecuada.

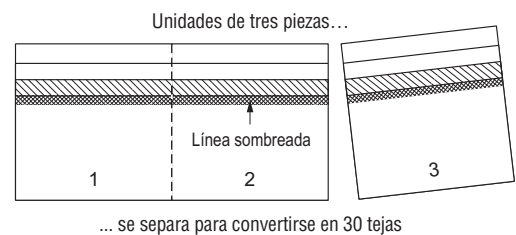


Figura 15-19: Separe para convertir en 3 tejas de remate.

FIJACIÓN

IMPORTANTE: Use DOS clavos para ajustar cada teja. Los sujetadores deben tener un mínimo de 1 3/4" (45 mm) de largo.

Para la teja inicial, coloque el sujetador a 1" (25 mm) de los bordes de cada lado y aproximadamente a 2" (50 mm) del borde de tope expuesto de la teja, y asegúrese de que el sujetador penetre 3/4" (19 mm) en la base o la atraviese por completo (vea la Figura 15-20). Para cada teja Cedar Crest entera, coloque sujetadores a 8 5/8" (219 mm) de su borde de tope expuesto y a 1" (25 mm) de los bordes de cada lado (vea la Figura 15-21).

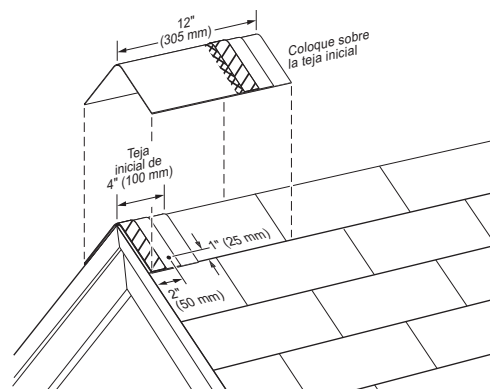


Figura 15-20: Coloque una teja de remate entera sobre la teja inicial.

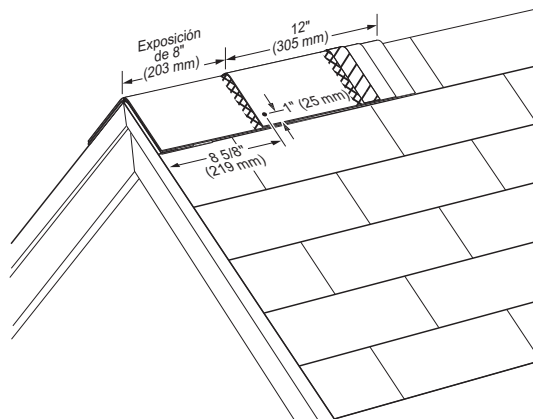


Figura 15-21: Instale las tejas de remate a 8" (203 mm) de exposición y ajuste con un clavo en cada lado como se muestra.

IMPORTANTE: Instrucciones para áreas de vientos fuertes.

Para obtener la clasificación de resistencia al viento ASTM D3161 Clase "F", cada teja de "lima y cumbre" se debe 1) fijar con clavos, como se muestra y 2) sellar manualmente con dos puntos de 1/4" (6 mm) de ancho de BASF "Sonolastic® NP1™ Adhesive" o Henkel "PL® Polyurethane Roof & Flashing Cement" colocados desde el medio de la superposición elevada de la teja en la pieza superior y a lo largo de una línea de 3/4"-1" (19 mm — 25 mm) hacia adentro de cada borde lateral de la extensión de la teja, como se muestra. Inmediatamente alinee e instale la siguiente teja superpuesta, presionando levemente los costados de las lengüetas sobre el adhesivo y cerciórese de que no quede adhesivo a la vista. Solamente un lado de la lengüeta de espesor doble se lamina; para asegurar el otro lado, después de doblar la teja sobre la cumbre y clavar en la posición, se debe colocar un punto de 1" (25 mm) de diámetro de adhesivo NPI o PL entre las capas de la teja como se muestra. Inmediatamente alinee e instale la siguiente teja superpuesta, presionando levemente los costados de las lengüetas sobre el adhesivo y cerciórese de que no quede adhesivo a la vista.

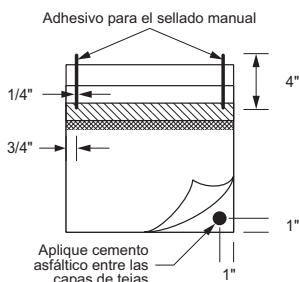


Figura 15-22: Selle a mano los recubrimientos como se muestra.

COLOCACIÓN DE CEDAR CREST

Instale las tejas primarias del techo hasta la lima y cumbre en ambos lados del techo y recorte al ras. Asegúrese de que las tejas Cedar Crest® cubran adecuadamente la hilera superior de las tejas en ambos lados de la lima y cumbre. Prepare una teja inicial de 4" (100 mm) cortando la parte con granúlos de color, inferior y de 8" (203 mm) de una teja Cedar Crest. Coloque la pieza inicial de 4" (100 mm) con el borde superpuesto elevado sobre la esquina inferior de la lima o cornisa, o en cualquier extremo de la cumbre, colgando por encima de la esquina o el extremo aproximadamente 1/2" (13 mm) y doble la teja inicial a lo largo de su línea central para que tome forma en su lugar (vea la Fig. 15-20). Coloque un clavo en cada lado alrededor de 2" (50 mm) por encima del borde de tope expuesto de la teja inicial y 1" (25 mm) por dentro de cada lado del borde de la teja. Luego coloque una pieza entera de 12" x 12" (305 mm x 305 mm) sobre la teja inicial, doblándola a lo largo de su eje central y dándole forma en posición sobre la lima o cumbre, a ras con los bordes inferiores y laterales de la teja inicial. Sujete con dos clavos de 1 3/4" (45 mm) de largo con un clavo en cada lado de la teja 8 5/8" (219 mm) desde el borde de tope y 1" (25 mm) desde cada borde lateral (consulte la Figura 15-21).

Continúe la colocación de las tejas Cedar Crest por arriba de la lima o a lo largo de la cumbre, dando forma a cada teja sobre la lima o cumbre, y fijándola como se muestra en la sección Fijación. Exponga las tejas Cedar Crest 8" (203 mm), cubriendo todos los sujetadores (vea la Figura 15-21). Para ayudar a que se alineen bien, trace una línea de tiza paralela a la lima o cumbre colocando a lo largo de la línea donde deberían ir los bordes laterales de las tejas Cedar Crest.

TAPAJUNTAS ANGULAR METÁLICO

El tapajuntas metálico consiste de una pieza de 5" x 6" (125 mm x 150 mm), doblada como se muestra en la Figura 15-23.

Coloque cada pieza del tapajuntas 2" (50 mm) hacia arriba del techo desde donde se aplicará el borde más bajo de la siguiente teja (superposición). Cada hilera sucesiva de tapajuntas debe "superponerse" sobre la hilera de tapajuntas de abajo como mínimo 2" (50 mm).

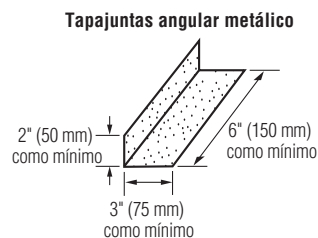


Figura 15-23: Tapajuntas angular metálico

RETECHADO

"REMOCIÓN"

CertainTeed recomienda que se retire el techo viejo antes de instalar estos productos pero no lo impone como obligatorio. Inspeccione el estado del techo para determinar si la capacidad de carga es adecuada para la colocación de las tejas Presidential®. Si el techo viejo consiste de dos o más capas de tejas, se requiere retirar (desprender) el techo existente. Después de la remoción, repare la base o instale la nueva base y coloque un nuevo contrapiso, tapajuntas de aleros y tejas Presidential usando el procedimiento recomendado.

"SOBRETECHADO"

SOBRE TEJAS ASFÁLTICAS:

IMPORTANTE: Si las tejas Presidential se colocan sobre las tejas existentes, se deben seguir métodos especiales de "colocación anidada". Si se colocan de forma incorrecta, pueden crearse bordes de la teja elevados lo cual puede dar una apariencia desagradable y reducir el rendimiento del techo.

Si las tejas Presidential Shake se instalan sobre las tejas de madera existentes, reemplace las tejas de madera viejas a lo largo del alero y los bordes de la cornisa con tablas de 1" x 4" (25 mm x 100 mm). Los listones de madera biselados de 4" x 5" (100 mm x 125 mm) de ancho se pueden instalar debajo del tope de las tejas para brindar una base clavada sólida. Instale las tejas Presidential Shake usando los procedimientos recomendados.

SECCIÓN 15 AUTOEVALUACIÓN

- 15-1. Colocar dos capas de contrapiso de teja de fieltro no se considera una alternativa correcta para WinterGuard® al instalar Presidential® TL en una pendiente poco pronunciada.
- A. Verdadero.
 - B. Falso.
- 15-2. Para instalar las tejas Presidential TL y Presidential Shake, deben utilizarse clavos como sujetadores.
- A. Verdadero.
 - B. Falso.
- 15-3. Ambas tejas Presidential Shake y Presidential Shake TL se deben instalar usando el “método de desplazamiento de 5" (125 mm) y 15" (375 mm)”.
- A. Verdadero.
 - B. Falso.
- 15-4. Se recomiendan las limahoyas abiertas al instalar estos productos.
- A. Verdadero.
 - B. Falso.
- 15-5. Las tejas accesorias Cedar Crest® o Mountain Ridge® se deben usar para cubrir las limas y cumbres.
- A. Verdadero.
 - B. Falso.

Realice la evaluación en línea en www.certainteed.com/msatest