Serie Landmark®

13

TU OBJETIVO:
Aprender el procedimiento correcto de instalación de las tejas Landmark®.

SERIE LANDMARK

Las tejas Landmark tienen la característica NailTrak® adaptada al colocador, que ofrece una zona de colocación de clavos de 1-1/2" (38 mm) de ancho y un adhesivo laminado QuadraBond formulado especialmente. (Observa la Figura 13-3).

Landmark ClimateFlex™ está especialmente fabricado con asfalto modificado por SBS para cumplir con la clasificación de resistencia al impacto UL 2218 de clase 4.

Landmark Premium está especialmente diseñado para cumplir la clasificación UL 2218 de resistencia al impacto de clase 4.

Landmark PRO está especialmente diseñado para cumplir la clasificación UL 2218 de resistencia al impacto de clase 3.

NOTA: Landmark ClimateFlex debe colocarse sobre una cubierta limpia (no sobretechado) para obtener la clasificación UL 2218 de clase 4. Se recomienda encarecidamente Shadow Ridge ClimateFlex™ o Shadow Ridge ClimateFlex™ 4PC resistente al impacto tapa tejas para ser instalados en todas las cumbreras y crestas. Es posible que algunas compañías de seguros no estimen que el sistema de techado cumple con la norma UL 2218 Clase 4 si no se utilizan tejas de remate resistentes al impacto.

Las tejas Landmark Solaris son productos para techos calificados ENERGY STAR® que cumplen los requisitos de reflectancia solar y emisividad térmica. Utilizando gránulos de techado avanzados CertainTeed, Landmark Solaris refleja la energía solar e irradia calor mucho mejor que las tejas para techado tradicionales —y puede reducir la temperatura del techo un 20 por ciento en verano.

Aunque CertainTeed prefiere valles de corte cerrado al colocar todas las tejas Landmark, también se aceptan valles abiertos y tramados.

PENDIENTES ESTÁNDAR O PRONUNCIADAS: CertainTeed recomienda el contratecho sintético DiamondDeck® o RoofRunner™ o para tejas que cumpla con la norma ASTM D226, D4869 o D6757. Cuando instalas contratecho sintético DiamondDeck, RoofRunner o de otra marca, tenga mucho cuidado y asegúrate de obtener suficiente ventilación en la cubierta. Sigue las instrucciones de colocación del fabricante.

PENDIENTES BAJAS: Todas las tejas de techo aplicadas a una cubierta de pendiente baja (de 2" a menos de 4" por pie) requieren el uso del contratecho para tejas impermeabilizante CertainTeed WinterGuard o VYCOR™, o su equivalente,* aplicada sobre toda la superficie de la cubierta. Consulta las instrucciones de aplicación de WinterGuard o VYCOR™ y de la teja individual para más detalles.

*Para pendientes bajas, los contratechos equivalentes a WinterGuard o VYCOR™ incluyen:

1) contratecho impermeable para tejas que cumplan con la norma ASTM D1970;
2) en áreas no propensas a presentar nieve o hielo, dos capas de contratecho de fieltro para tejas de 36" (915 mm) de ancho y solapado de 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 (medio solapamiento), conforme a las instrucciones de colocación para techos de baja pendiente.

IMPORTANTE: Dado que el agua drena lentamente por estas pendientes y que la región del noroeste del Pacífico (Columbia Británica, Washington, Oregón, Idaho y el norte de California) es conocida por sus precipitaciones anuales superiores a la media, hay más posibilidades de que se produzcan embalsamientos de agua. Por lo tanto, después de considerar cuidadosamente el clima local y la aplicación de tejas de la serie Landmark™ en una pendiente baja, CertainTeed requiere una capa de VYCOR™ Ice and Water Shield®, VYCOR™ Ice and Water Shield® HT o VYCOR™ Ultra™ sobre toda la cubierta del techo. Una doble capa de contratecho de fieltro de asfalto impermeable o un contratecho sintético no es una alternativa aceptable cuando se aplican estos productos en la región del noroeste del Pacífico en pendientes bajas. Para mayor protección, CertainTeed recomienda duplicar los traslapos finales y laterales.

El contratecho para tejas debe cumplir con las normas ASTM D6757, ASTM D4869 Tipo I o ASTM D226 Tipo I. Asegúrate de tener una ventilación suficiente si se instala DiamondDeck, RoofRunner u otro contratecho sintético. (Se recomienda una capa de contratecho para tejas que cumpla con ASTM D4869 sobre el contratecho impermeabilizante.)

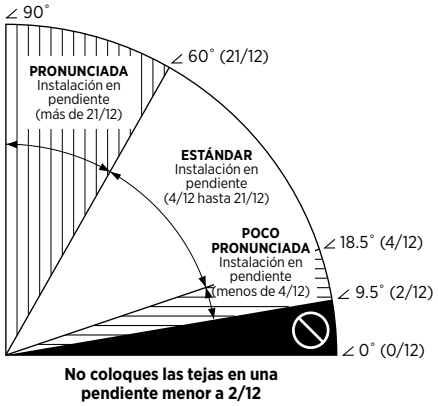


Figura 13-1: Definiciones de la pendiente

La cubierta del techo debe tener como mínimo: Madera contrachapada de 3/8" (9.5 mm), madera no contrachapada de 7/16" (11 mm) o cubierta de madera de 1" (25 mm) de espesor nominal.

CLIMAS FRÍOS (TODAS LAS PENDIENTES): Se recomienda encarecidamente la aplicación de WinterGuard o VYCOR™ o un contratecho para tejas impermeabilizante que cumpla con la norma ASTM D1970 siempre que exista la posibilidad de acumulación de hielo. Sigue las instrucciones de colocación del fabricante.

VIERTEAGUAS: Se debe utilizar un vierteaguas 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.

SELLADO: Es posible que el sellado de las tejas se demore si estas se instalan en climas fríos y puede demorarse aún más debido a la acumulación de polvo proveniente del aire. Si alguna teja ha quedado sin sellar después de un período razonable, es posible que sea necesario sellarlas manualmente.

PRECAUCIÓN: Para evitar que se agrieten, las tejas deben estar suficientemente tibias como para permitir adaptarlas a los contornos de valles, cumbreras y crestas.

GARANTÍA: Estas tejas están garantizadas contra defectos de fabricación y están cubiertas por la protección SureStart™. Consulta 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, comunícate con las siguientes fuentes:		**Garantía**	**Instrucciones alternativas**	**Preguntas técnicas**
Tu proveedor o colocador de techo		✓		
Experiencia del cliente CertainTeed	**800-233-8990**	✓	✓	
Servicio técnico de CertainTeed-RPG	**800-345-1145**	✓	✓	✓

SUJETADORES

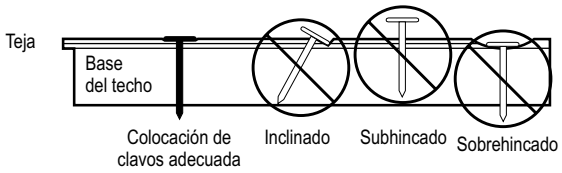


Figura 13-2: Colocación de clavos correcta e incorrecta.

IMPORTANTE: En cubiertas de 3/4" (19 mm) de espesor o más, los clavos deben penetrar al menos 3/4" (19 mm) a través de ellas. En cubiertas 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).

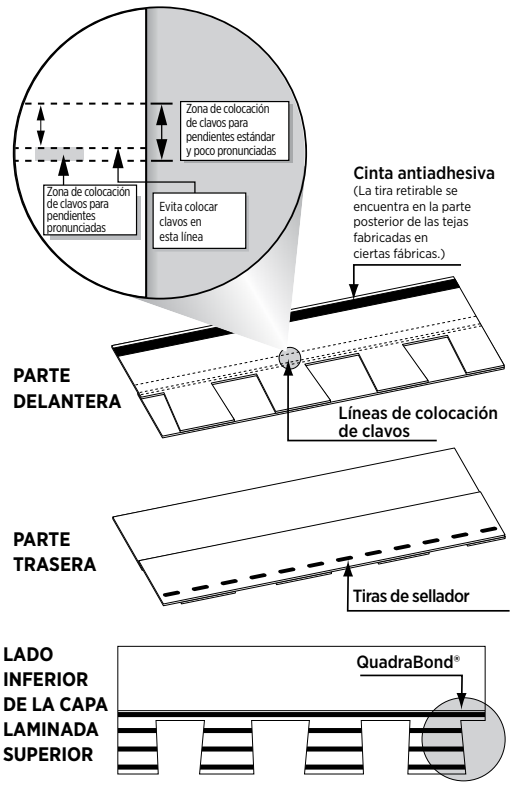


Figura 13-3: NailTrak® presenta un área de clavado más amplia. La tecnología QuadraBond® cuenta con un sistema adhesivo de cuatro capas.

PENDIENTES ESTÁNDAR Y BAJAS

Utiliza cuatro clavos por cada teja completa, como se ilustra más abajo.

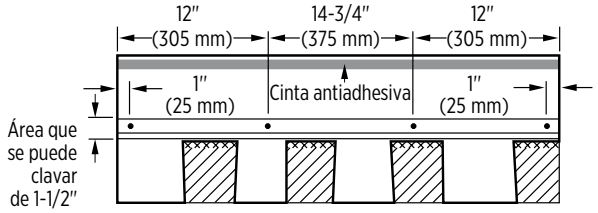


Figura 13-4: Coloca cuatro clavos por cada teja completa.

IMPORTANTE: Para "aplicar seis clavos" en una teja completa, observa la distribución de los clavos que se muestra en la figura 13-5. Los clavos pueden colocarse en la región clavable de 1-1/2".

PENDIENTE PRONUNCIADA

Usa seis clavos y cuatro puntos de cemento asfáltico para techos para cada teja entera. Observa a continuación. El cemento asfáltico para techo debe cumplir con la norma ASTM D4586 Tipo II. Aplica puntos de cemento asfáltico para techo de 1" (25 mm) debajo de cada esquina y de aproximadamente 12" a 13" (305 mm a 330 mm) en cada borde.

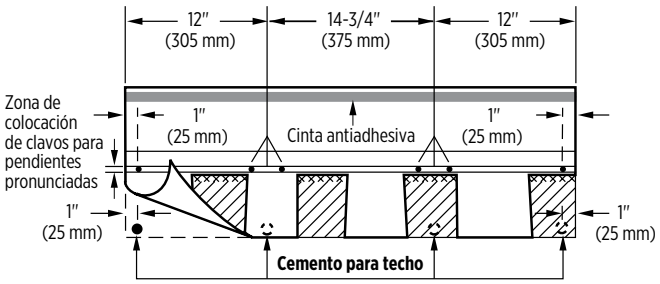


Figura 13-5: En pendientes pronunciadas, aplica seis clavos y cuatro puntos de cemento asfáltico para techo.

IMPORTANTE: Si no se cumplen las instrucciones de sujeción para pendientes pronunciadas, podría anularse la garantía en caso de un deslaminado de las tejas.

PRECAUCIÓN: La utilización excesiva de cemento para techo podría hacer que las tejas se ampollen.

DOS MÉTODOS DE COLOCACIÓN EN CUBIERTA LIMPIA

MÉTODO DIAGONAL DE CINCO HILERAS (6" Y 11")
MÉTODO DIAGONAL DE CINCO HILERAS (5-5/8" Y 11-1/4")

NOTA: A continuación se muestra el método de 6" y 11". El método de 5-5/8" (143 mm) y 11-1/4" (286 mm) sigue las mismas instrucciones de aplicación que el método de 6" y 11", salvo que las dimensiones de los cortas de teja en la segunda y tercera hilera son 5-5/8" y 11-1/4" respectivamente.

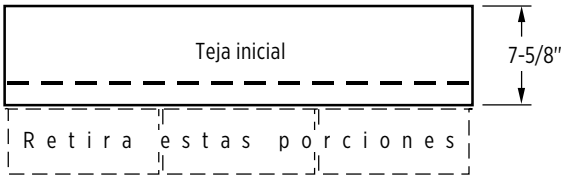
PRECAUCIÓN: La aplicación de otros métodos de instalación podría resultar en patrones inaceptables.

PREPARACIÓN DE LA CUBIERTA:

- Aplica el contratecho según sea necesario. CertainTeed sugiere colocar una capa de contratecho para tejas. Para obtener la clasificación de nivel de inflamabilidad de UL generalmente es necesario instalar un contratecho. Colócalo en forma plana y sin arrugas.
- Haz coincidir las líneas de tiza para asegurarte de que las tejas queden correctamente alineadas.

HILERA INICIAL:

1. Utiliza CertainTeed SwiftStart® Starter, SwifStart SA o tejas autosellantes de tres lengüetas con las partes inferiores de las lengüetas retiradas. Asegúrate de que las tejas iniciales tengan 7-5/8" (193 mm) mín. de altura. (Figura 13-6).



Sujeción: Utiliza 4 clavos colocados como se indica a continuación

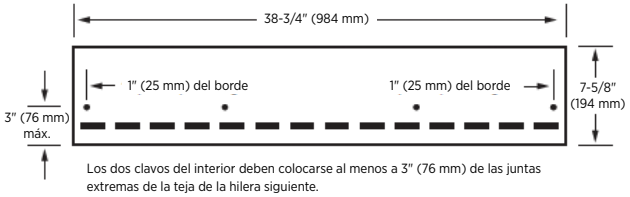


Figura 13-6: Crea tejas iniciales de 7-5/8" (193 mm) mín de altura.

2. Para la primera teja inicial, corta 6" de un lado de esta (teja inicial SwiftStart o s tejas autosellante).
3. Aplica la pieza restante a la esquina izquierda inferior del techo. Asegúrate de que sobresalgan 1/2" (13 mm) de las cornisas y los aleros si se utiliza borde de goteo. Si no se utiliza un borde de goteo, deja una proyección de 3/4" (19 mm). **NOTA:** El saliente no debe superar 1".
4. Utiliza tejas iniciales de longitud completa para el resto de la hilera.

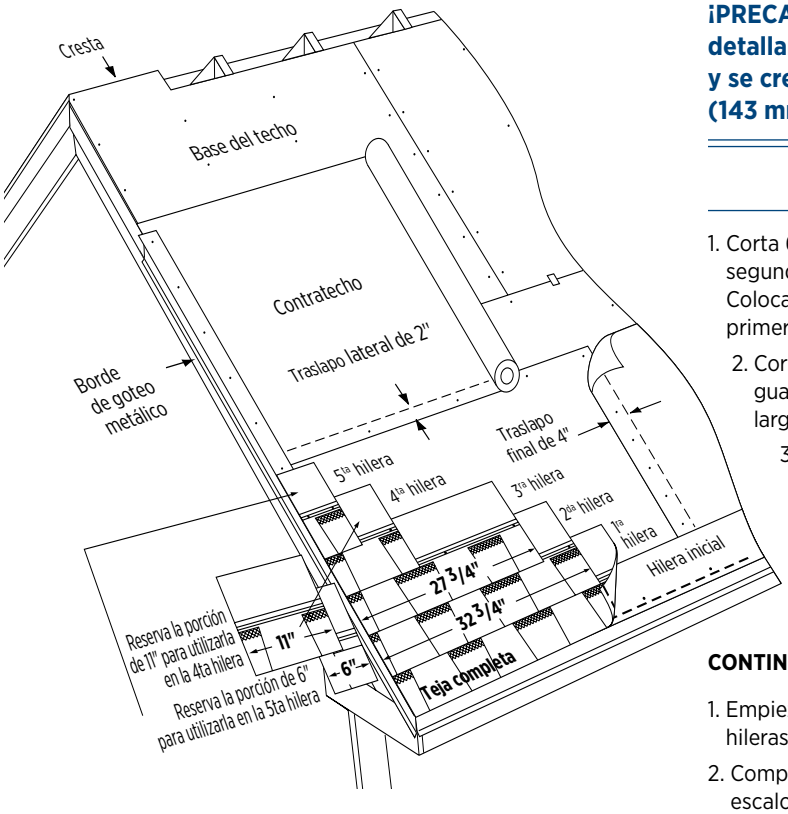


Figura 13-7: Colocación de las primeras 5 hileras de Landmark

★ **Alternativamente,**

1. Coloca SwiftStart SA en paralelo al borde del techo, con el lado de los gránulos hacia arriba, con la tira de sellado más cercana al borde del techo.
2. Saliente de aleros y cornisas de 1/4" a 3/4" (6 mm a 19 mm). Si un borde de goteo se extiende más allá del borde de alero/cornisa, instala a ras del borde de goteo.
3. El borde de goteo debe ser imprimado con FlintPrime QD o un imprimador asfáltico ASTM D41 equivalente y dejarse secar antes de la aplicación de SwiftStart SA.
4. Retira el revestimiento antiadherente y enróllalo en su sitio. Aplica una presión uniforme con la mano o con un rodillo manual para garantizar que SwiftStart SA se aplica sin arrugas y totalmente adherido.
5. Al empezar un nuevo rollo, solapa un mínimo de 6" (152 mm).

Notas generales sobre SwiftStart SA:

Instala sólo la cantidad de SwiftStart SA que cubrirán las tejas el mismo día. Si se aplica a temperaturas inferiores a 40°F (4°C), puede ser necesario clavar por puntos hasta que la adhesión se refuerce al aumentar la temperatura. Las juntas a tope de SwiftStart SA deben estar desplazadas un mínimo de 4" (101,6 mm) de las juntas a tope de la primera hilera de tejas.

Cuando se instala en la cornisa, coloca el SwiftStart SA para solapar la hilera de inicio de alero un mínimo de 3" (76 mm).

PRIMERA HILERA: Aplica una teja completa en la esquina inferior izquierda del techo. Haz que el borde inferior y el borde izquierdo queden al ras de los bordes de la hilera inicial (Figura 13-7).

SEGUNDA A QUINTA HILERAS:

¡PRECAUCIÓN! Si no se siguen los pasos 1 a 5 que se detallan a continuación, las juntas quedarán muy cerca y se creará un patrón desagradable. Expón 5-5/8" (143 mm) de todas las tejas.

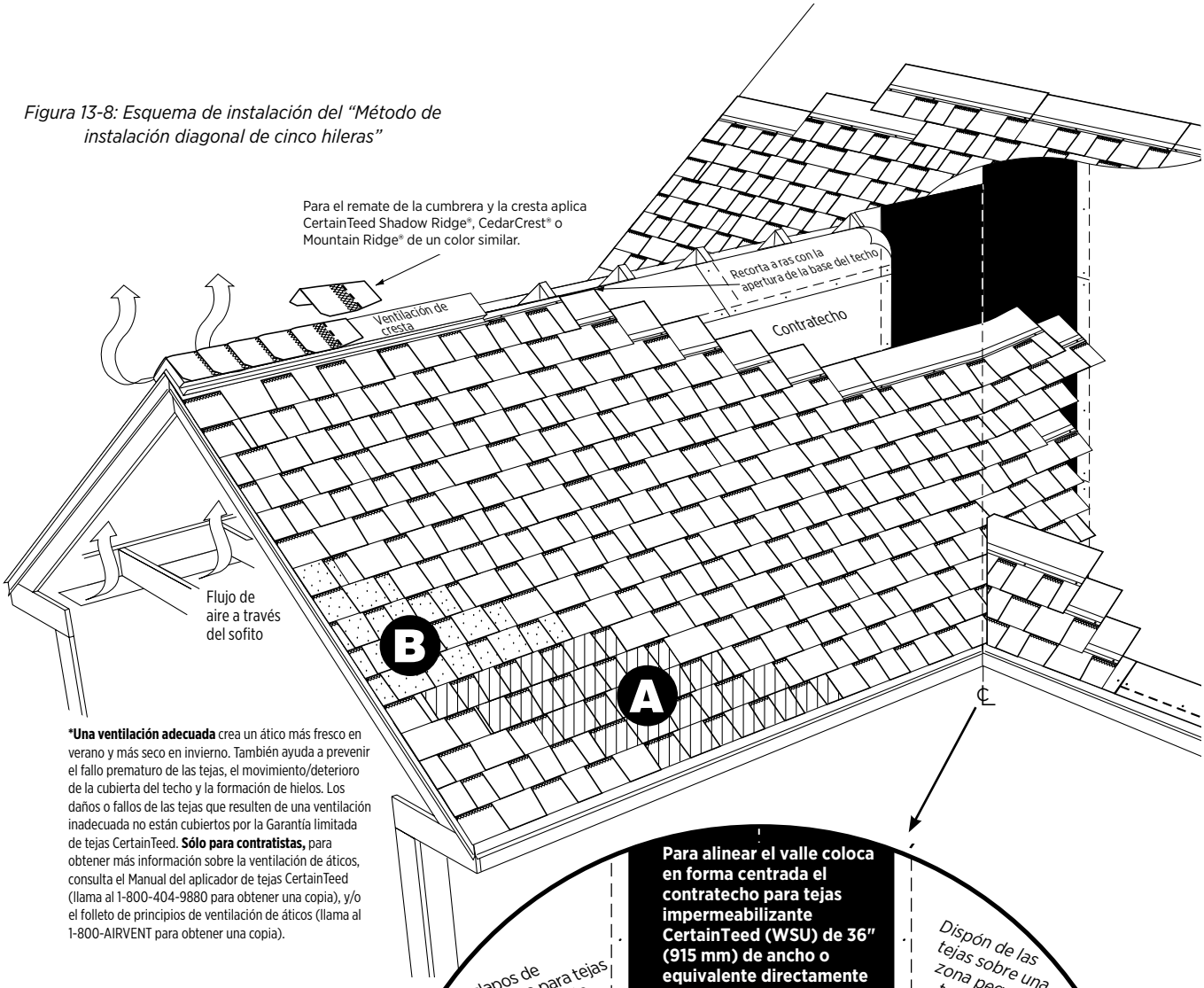
1. Corta 6" (150 mm) del extremo izquierdo de la primera teja de la segunda hilera y guarda este trozo para utilizarlo más adelante. Coloca el trozo largo de 32-3/4" (832 mm) sobre la teja de la primera hilera.
2. Corta 11" (297 mm) de la primera teja de la tercera hilera y guarda este trozo para utilizarlo más adelante. Coloca el trozo largo de 27-3/4" (705 mm) sobre la teja de la segunda hilera.
3. Coloca el trozo largo de 11" (297 mm) extraído anteriormente sobre la teja de la tercera hilera.
4. Coloca el trozo largo de 6" (150 mm) extraído anteriormente sobre la teja de la cuarta hilera.
5. Coloca una teja entera contra el borde derecho de cada teja instalada en las hileras de la 1 a la 5.

CONTINUAR HASTA EL TECHO:

1. Empieza otra vez con una teja entera y repite el patrón de cinco hileras subiendo por la cornisa izquierda. (Figura 13-8, B).
2. Completa las hileras a lo largo del techo de manera diagonal escalonada usando tejas completas. (Figura 13-8 A). No coloques las tejas en forma recta.

IMPORTANTE: No alinees las juntas de las tejas Landmark a menos de 4".

Figura 13-8: Esquema de instalación del "Método de instalación diagonal de cinco hileras"



***Una ventilación adecuada** crea un ático más fresco en verano y más seco en invierno. También ayuda a prevenir el fallo prematuro de las tejas, el movimiento/deterioro de la cubierta del techo y la formación de hielos. Los daños o fallos de las tejas que resulten de una ventilación inadecuada no están cubiertos por la Garantía limitada de tejas CertainTeed. **Sólo para contratistas,** para obtener más información sobre la ventilación de áticos, consulta el Manual del aplicador de tejas CertainTeed (llama al 1-800-404-9880 para obtener una copia), y/o el folleto de principios de ventilación de áticos (llama al 1-800-AIRVENT para obtener una copia).

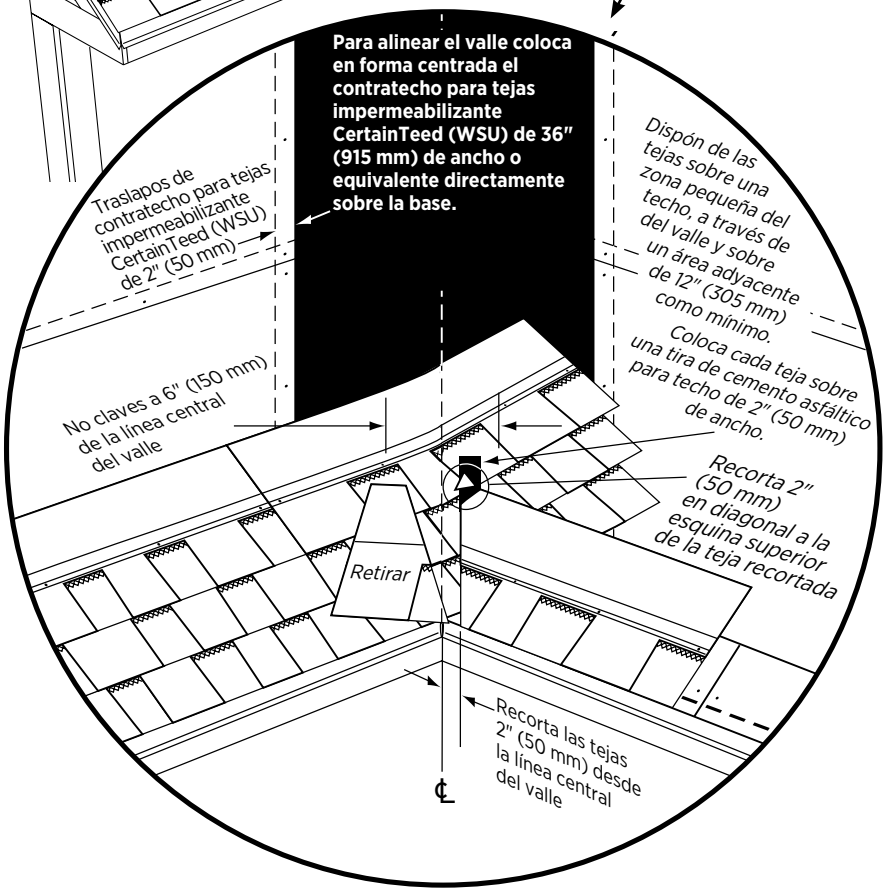


Figura 13-9: Detalles resaltados del valle de corte cerrado

VIERTEAGUAS DE LA CHIMENEA

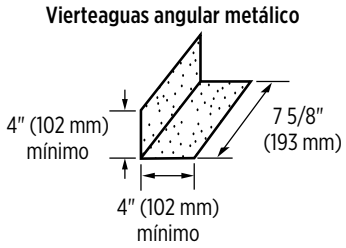


Figura 13-10: Dimensiones mínimas del vierteaguas angular

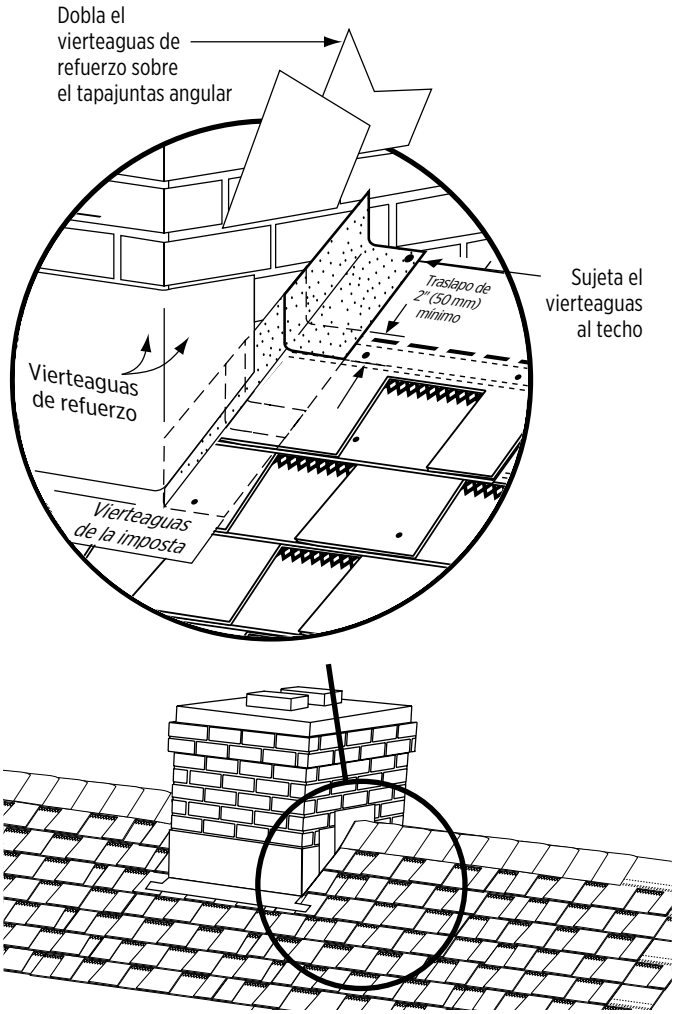


Figura 13-11: Vierteaguas alrededor de una chimenea

DOS MÉTODOS DE SOBRETECHADO

Los mismos métodos utilizados para la colocación en cubierta limpia de estas tejas se utilizan para sobretechado. No se recomienda colocar estas tejas sobre tejas de dimensiones inglesas —por los altos costos de mano de obra y el mayor riesgo de error de instalación.

CUMBRERAS Y CRESTAS

TEJAS ACCESORIAS SHADOW RIDGE®

Las tejas Shadow Ridge tienen líneas de sombra acentuadas diseñadas como complemento. Basta con doblar a lo largo de las líneas precortadas y separar cada una de las piezas de remate. Podrás ahorrar mucho tiempo de instalación en comparación con cortar tejas de 3 lengüetas.

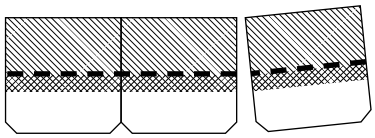


Figura 13-12: Las tejas accesorias Shadow Ridge se retiran fácilmente de las unidades de tres piezas para formar 72 piezas de remate individuales.

Hay 24 unidades de tres piezas en cada paquete Shadow Ridge, lo cual proporciona 72 remates individuales que cubrirán 30 pies lineales (9.14 m) de una cumbrera o cresta. Cada pieza de remate de dimensiones inglesas mide 12" x 12".

La versión métrica se separa en unidades de cuatro piezas para hacer 96 piezas individuales que cubren 45 pies lineales. Cada pieza de remate de dimensión métrica es de 13-1/4" x 9-7/8". Ambas, la versión inglesa y la métrica traen las esquinas recortadas en el borde inferior de la parte expuesta.

APLICACIÓN:

1. Coloca las tejas hasta la cumbrera o cresta en ambos lados y luego recorta al ras.

NOTA: La última hilera de tejas debe tener una exposición de 5" (125 mm) (5-5/8" [143 mm] en el caso de tejas métricas) o menos cuando el remate de la teja o la ventilación de la cresta se sujetan en el lugar. De lo contrario, puede ocurrir una potencial filtración de agua en las uniones del extremo de la teja expuesta. Las figuras usadas en esta sección ilustran la colocación de tejas accesorias sobre la ventilación de una cresta, la colocación directa sobre la cubierta del techo es muy similar.

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

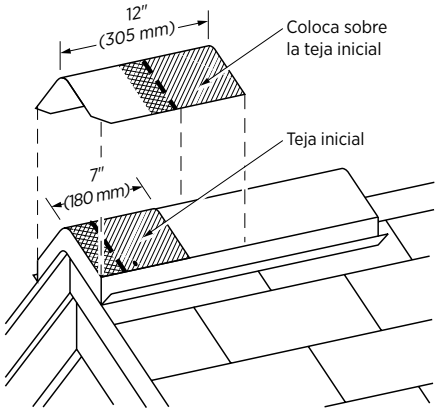


Figura 13-13: Coloca una teja de remate entera sobre la sección inicial, a ras con los bordes lateral e inferior de la teja inicial.

2. Instala los remates comenzando en la parte inferior de una cumbrera o en cualquier extremo de una cresta. Coloca un trozo inicial al que se le haya extraído la parte interior de 5" (125 mm) (5-5/8" [143 mm] para tejas de dimensiones métricas). Sujeta la teja inicial con dos clavos ubicados a aproximadamente 3" (75 mm) del borde de la cornisa, y 1" (25 mm) desde cada borde lateral. Asegúrate de que los sujetadores usados para colocar los remates penetren al menos 3/4" (19 mm) a través de la cubierta.

NOTA: Para ayudar a que se alineen bien cuando no se utiliza la ventilación de la cumbrera, traza una línea de tiza paralela a la cresta o cumbrera donde deberían ir los bordes laterales de las tejas de remate.

3. Aplica una teja de remate completa sobre el arranque (Figura 13-13), y coloca los sujetadores a 5-5/8″ (6-1/4″ para el sistema métrico) hacia arriba desde el borde inferior expuesto y a 1″ hacia adentro de cada lado. Los clavos no deben estar expuestos en el techo terminado. Todas las cabezas de los clavos deben colocarse de forma recta y no deben penetrar en la superficie de las tejas.

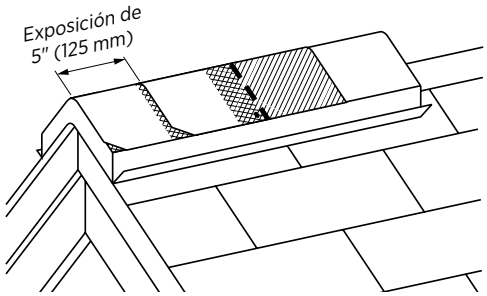


Figura 13-14: Coloca las tejas de remate con su correcta exposición y cubra todos los sujetadores.

NOTA: Cada remate tiene una muesca para la disposición/alineación del borde superior para centrar la pieza en la línea de la cumbrera y dos muescas a cada lado para indicar la exposición correcta y la ubicación de la línea de sombra (Figura 13-15). Las ranuras laterales del remate que se aplica deben estar alineadas con el borde superior del remate colocado anteriormente.

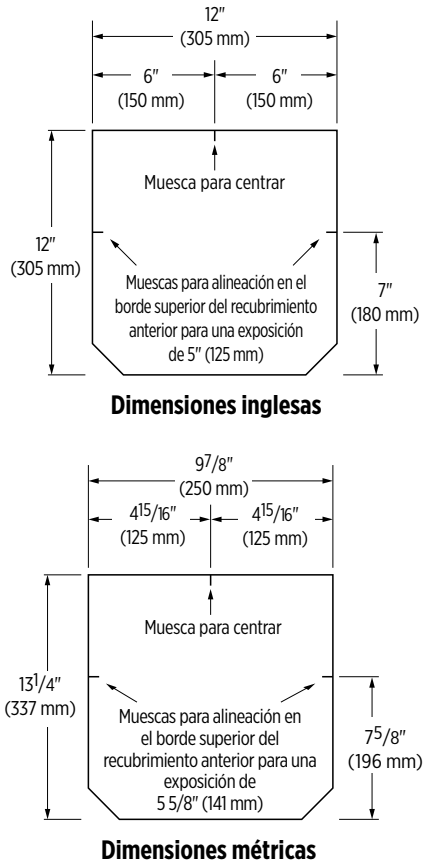


Figura 13-15: Cada teja Shadow Ridge® tiene una ranura de centrado y dos ranuras de alineación lateral para ayudar a garantizar una ubicación adecuada.

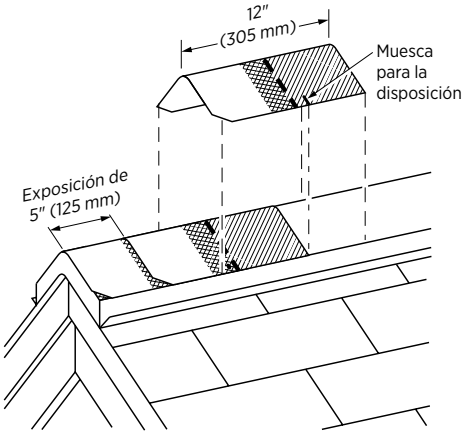


Figura 13-16: Utiliza las muescas para la disposición para centrar las tejas en las crestas y cumbreras y ubicar la exposición correcta.

TEJAS ACCESORIAS PARA CUMBRERAS Y CRESTAS MOUNTAIN RIDGE DE PERFIL ALTO

Usa las tejas accesorias Mountain Ridge para cubrir crestas, cumbreras o bordes de la cornisa. Una caja de tejas de 10″ de ancho cubrirá 20 pies lineales. Para evitar que se dañen las tejas durante la colocación, estas deben calentarse lo suficiente como para permitir que tomen la forma adecuada.

SUJECIÓN

IMPORTANTE: Usa dos clavos para ajustar cada teja. Los clavos deben tener un mínimo de 1-3/4″ (45 mm) de largo. Para la teja inicial de 4″ (100 mm), coloca el sujetador a 1″ (25 mm) de los bordes de cada lado y aproximadamente a 2″ (50 mm) del borde de la cornisa (o alero), y asegúrate de que los sujetadores penetren 3/4″ (19 mm) en la cubierta o la atraviesen por completo. Por cada teja Mountain Ridge entera, coloca sujetadores a 8-5/8″ (219 mm) de su borde de tope expuesto y a 1″ (25 mm) de los bordes de cada lado.

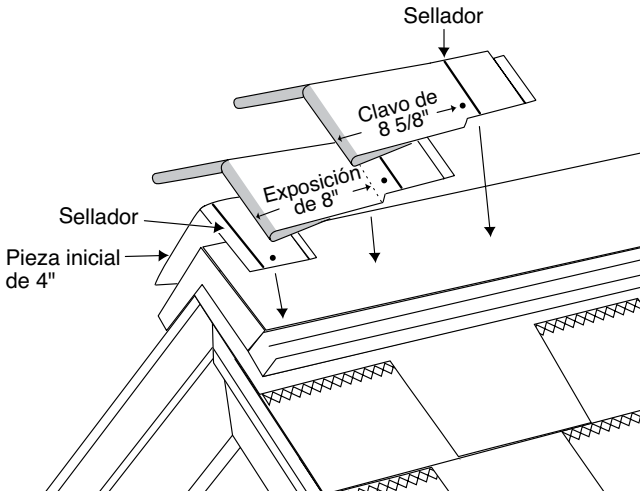


Figura 13-17: Instalación en cresta y cumbrera.

INSTALACIÓN DE TEJAS EN LA CUMBRERA, CRESTA Y CORNISA

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

Asegúrate de que las tejas Mountain Ridge colocadas cubran bien las tejas, la cumbrera y cresta a ambos lados y las tejas colocadas en los bordes de la cornisa. Para una instalación del borde de la cornisa, corta las tejas al ras del borde de la cornisa. Coloca las tejas Mountain Ridge asegurando que encajen de forma segura contra el borde de la cornisa. Para ayudar a que se alineen bien, traza una línea de tiza paralela a la cresta, cumbrera o cornisa a lo largo de la línea donde deberían ir los bordes laterales de las tejas Mountain Ridge.

Prepara una teja inicial de 4″ (100 mm) cortando la parte a tope con gránulos de color, inferior y de 8″ (203 mm) de una teja Mountain Ridge. Coloca la pieza inicial de 4″ (100 mm) (con sellador cerca del borde exterior) sobre la esquina inferior de la cumbrera o cornisa, o en cualquier extremo de la cumbrera, colgando por encima de la esquina o el extremo aproximadamente 1/2″ (13 mm) y dobla la teja inicial a lo largo de su línea central para que tome forma en su lugar (observa las ilustraciones a continuación.) Inserta un clavo a cada lado, aproximadamente 2″ (50 mm) más arriba del borde del tope expuesto de la teja inicial y a 1″ (25 mm) de cada borde lateral de esta. La porción de 8″ (203 mm) que se cortó se puede utilizar para finalizar el extremo opuesto de la cumbrera, cresta o cornisa.

Luego, coloca una teja entera Mountain Ridge sobre la teja inicial instalada, doblándola sobre su línea central para que tome forma en su lugar sobre la cumbrera, cresta o cornisa, al ras con el borde inferior y los laterales de la teja inicial. Coloca 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: comprueba que las tejas del área, al llegar al borde de la cornisa, queden a ras con el borde externo del tablero de esta. Instala 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, sujeta 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 13-18)

Continúa con la aplicación de las tejas Mountain Ridge a lo largo de la cresta, cumbrera o cornisa como se muestra. Expón las tejas Mountain Ridge 8″ (203 mm), cubriendo todos los sujetadores.

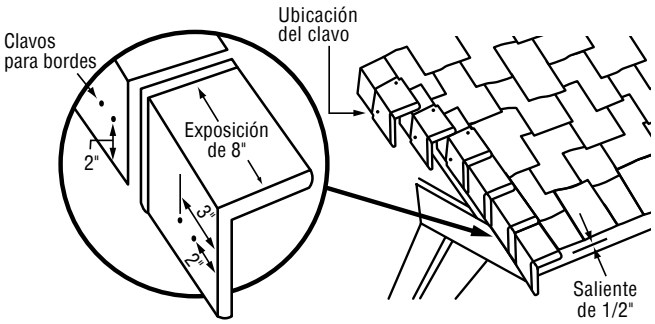


Figura 13-18: Aplicación en el borde de la cornisa

TEJAS ACCESORIAS PARA CUMBRERAS Y CRESTAS CEDAR CREST DE PERFIL MEDIO

Usa las tejas accesorias Cedar Crest para cubrir cumbreras y crestas. Separa cuidadosamente las unidades de tres piezas antes de la colocación; en primer lugar pliegue a lo largo de las líneas precortadas y luego separa las piezas (consulta la Figura 13-19). No es necesario hacer cortes. Hay 30 tejas individuales (10 unidades de tres piezas) en cada paquete. Un paquete cubrirá 20 pies lineales (6 m). En el diseño de cada teja de 12″ x 12″ (305 mm x 305 mm) se incluye una línea sombreada, visible cuando se aplica correctamente. Para evitar el daño de las tejas durante su aplicación, su temperatura debe ser suficiente como para permitir adaptarlas a los contornos.

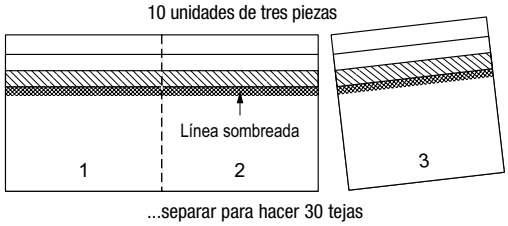


Figura 13-19: Separa para crear 3 tejas de remate.

SUJECIÓN

IMPORTANTE: Utiliza DOS clavos para cada teja. La longitud mínima de los sujetadores debe ser de 1-3/4″ (45 mm). Todas las cabezas de los clavos deben colocarse de forma recta y no deben penetrar en la superficie de las tejas. Los clavos no deben estar expuestos en el techo terminado.

Para la teja inicial, coloca el sujetador a 1″ (25 mm) hacia adentro desde cada uno de los bordes laterales y aproximadamente a 2″ (50 mm) arriba del borde del tope expuesto de la teja inicial. Asegúrate de que el sujetador se introduzca 3/4″ (19 mm) en la plataforma de techo o lo atraviese por completo. (Observa la Figura 13-20). Para cada teja Cedar Crest entera, coloca 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 13-21).

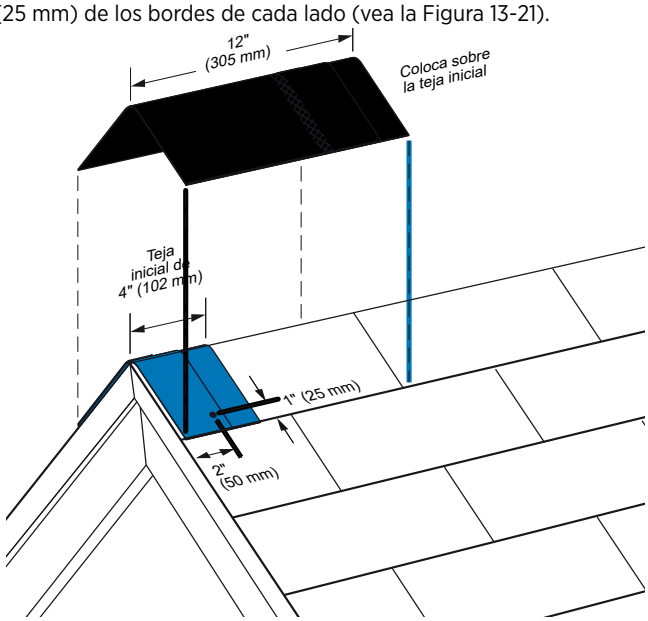


Figura 13-20: Aplica una teja de remate completa sobre la teja inicial.

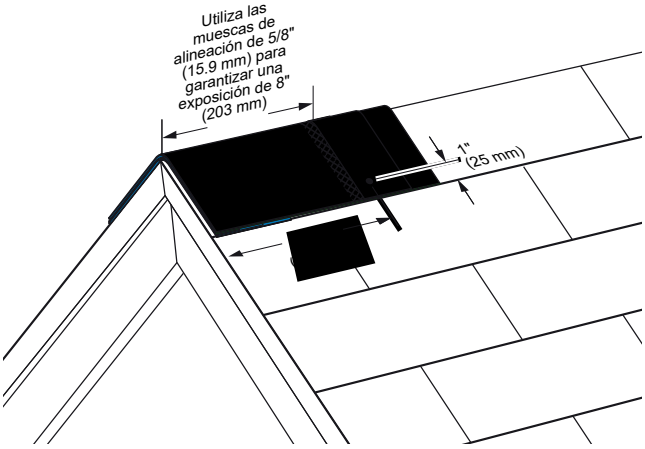


Figura 13-21: Instala las tejas de remate con una exposición de 8" y sujétalas con un clavo en cada lado como se muestra.

IMPORTANTE: Instrucciones para vientos fuertes. Para lograr cumplimiento con la norma ASTM D3161 clase "F" de clasificación de resistencia al viento, cada teja para cresta y cumbrera debe: 1) sujetar con clavos como se muestra; y 2) sellar manualmente con dos bolitas de 1/4" (6 mm) de diámetro ya sea de BASF "Sonolastic® NP1™ Adhesive" o Henkel "PL® Polyurethane Roof & Flashing Cement" aplicadas desde la mitad de la parte sobrepuesta y levantada de la teja en la pieza superior y extendiéndose aproximadamente 4" (100 mm) a lo largo de los bordes de la parte sobrepuesta y a lo largo de una línea que ingrese 3/4" a 1" (19 mm a 25 mm) desde cada borde de la parte sobrepuesta de la teja, como se muestra. Alinea de inmediato y aplica la siguiente teja sobrepuesta, presionando suavemente el borde de las lengüetas en el adhesivo. Sólo uno de los costados de la lengüeta de doble espesor viene unida de forma laminada. Para asegurar el otro costado, después de doblar la teja sobre la cumbrera y sujetarla con clavos en su lugar, debe aplicarse una bolita de 1" (25 mm) de diámetro ya sea de adhesivo NP1 o PL entre las capas de las tejas como se muestra. Alinea de inmediato y aplica la siguiente teja sobrepuesta, presionando suavemente el borde de las lengüetas en el adhesivo.

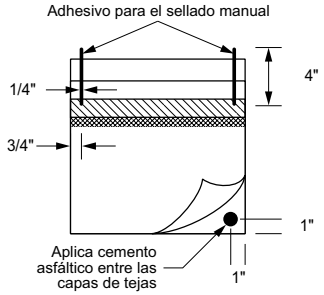


Figura 13-22: Sella a mano los recubrimientos como se muestra.

APLICACIÓN DE CEDAR CREST®

Aplica el techo primario hasta la cumbrera o cresta a ambos lados del techo y luego recorta al ras. Comprueba que las tejas Cedar Crest cubren adecuadamente la hilera superior de las tejas en ambos lados de la cumbrera y la cresta. Prepara una teja inicial de 4" (102 mm) cortando la porción inferior de gránulos de color, de 8" (203 mm), de una teja Cedar Crest. Aplica la pieza inicial de 4" (102 mm) sobre la esquina inferior de la cumbrera, o en cualquiera de los extremos de la cresta, sobrepasando la esquina o el borde aproximadamente 1/2" (13 mm) y doblando la teja inicial a lo largo de su línea central hasta adaptarla al contorno (Ver la Figura 13-20). Inserta un clavo a cada lado, aproximadamente 2" (51 mm) más arriba del borde del tope expuesto de la teja inicial y a 1" (25 mm) de cada borde lateral de esta. A continuación, aplica una pieza completa de 12" x 12" (305 x 305 mm) sobre la teja inicial, doblando la teja a lo largo de su línea central hasta adaptarla al contorno en su lugar sobre la cumbrera o cresta, a ras de los bordes inferior y laterales de la teja inicial. Utilizando como guía las muescas de 5/8" (15,9 mm) situadas a ambos lados de la teja, colócalas de forma que queden expuestas 8" (203 mm). Sujeta con dos (2) clavos de longitud mínima de 1-3/4" (45 mm) y un clavo en cada lado de la teja, ubicado 8-5/8" (219 mm) más arriba del borde del tope y a 1" (25 mm) de cada borde lateral (Vea la Figura 13-21).

Prosigue con la aplicación de las tejas Cedar Crest subiendo por la cumbrera lo largo de la cresta y adaptando cada teja al contorno por encima por la cumbrera o cresta. Asegúrelas como se muestra en la sección de Sujeción. Deja expuestas 8" (203 mm) de cada teja Cedar Crest para cubrir todos los sujetadores.

Para facilitar un alineamiento correcto, traza con tiza una línea paralela a la cresta o cumbrera, a lo largo de la línea donde deben quedar los bordes laterales de las tejas Cedar Crest.

NOTA: Al aplicar tejas Cedar Crest en ventilaciones de cresta sobre tejas, es posible que sea necesario recortar las tejas de remate. Asegúrate de que se ajustan correctamente y evita salientes en las aberturas de ventilación. Póngase en contacto con el fabricante de la ventilación de cresta para obtener instrucciones específicas para su producto. Ten especial cuidado de utilizar sujetadores de longitud suficiente para penetrar un mínimo de 3/4" (19 mm) en cubiertas sólidas o a través del grosor de la cubierta, lo que sea menor. Utiliza material de sellado aprobado para rellenar los huecos entre la ventilación y la superficie del techo.

Vídeo de instalación Serie Landmark®

Un consejo...

En invierno, coloca las tejas de remate de la cumbrera y cresta en la camioneta con la calefacción funcionando durante 20 minutos para que los remates no se agrieten al formarse. (Gracias a Mark Dulz, de Richmond, MI.)

SECCIÓN 13 AUTOEVALUACIÓN

13-1. Al aplicar tejas Landmark® en pendientes del techo superiores a 21/12, deben colocarse sujetadores:

A. En cualquier lugar dentro del área de clavado de 1-1/2".

B. Dentro de la zona de unión común.

13-2. Al "aplicar seis clavos" en una teja completa Landmark, los clavos deben espaciarse uniformemente a través de la teja.

A. Verdadero.

B. Falso.

13-3. Si no se cumplen las instrucciones de sujeción para pendientes pronunciadas, podría anularse la garantía en caso de un deslaminado de las tejas.

A. Verdadero.

B. Falso.

13-4. Para instalar tejas Landmark es preferible utilizar valles cerrados.

A. Verdadero.

B. Falso.

13-5. Dos capas de fieltro no son una alternativa a WinterGuard o VYCOR™ siempre que exista la posibilidad de acumulación de hielo en climas fríos.

A. Verdadero.

B. Falso.

13-6. La colocación de seis clavos en la zona de adherencia común de una teja Landmark no aumenta la garantía contra vientos de 110 mph a 130 mph (177 km/h a 209 km/h).

A. Verdadero.

B. Falso.

13-7. Las tejas Landmark puede colocarse utilizando el método de "6" y 11" (150 mm y 279 mm).

A. Verdadero.

B. Falso.

13-8. Si no se aplica el método de aplicación de cinco hileras las juntas quedarán demasiado próximas y podrían darse patrones poco atractivos.

A. Verdadero.

B. Falso.

Prueba en línea en www.certainteed.com/samtest