

Castlebrook™ 35 Instrucciones Generales

IMPORTANTE: LAS DECLARACIONES EXPRESADAS EN ESTA PÁGINA SON LAS RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA TECHO TAL COMO SE INDICA E ILUSTRAN. CUALQUIER DESVIACIÓN DE ESTOS PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS DEBE HACERSE BAJO LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE LOS INSTALADORES. EL NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN DAÑO GRAVE A LA APLICACIÓN Y LA DURACIÓN DE ESTE PRODUCTO PARA TECHOS, LO QUE RESULTARÁ EN LA ANULACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA.

1. INSTRUCCIONES GENERALES

La opción de garantía limitada de por vida sólo está disponible para residencias independientes individuales unifamiliares construidas en el sitio. Una garantía limitada de 50 años se aplicaría a todos los bienes propiedad de agencias gubernamentales, corporaciones, sociedades de responsabilidad limitada, sociedades, fideicomisos, organizaciones religiosas, escuelas o distritos escolares, condominios o complejos de vivienda cooperativa, o instalados en edificios de departamentos o cualquier tipo de edificio o locales no utilizados por propietarios de viviendas individuales para una residencia independiente unifamiliar construida en el sitio.

Estas tejas cuentan con garantía contra defectos de fabricación y ráfagas de viento de hasta 110 MPH CON INSTALACIÓN DE 6 CLAVOS SÓLO PARA TEJAS CON “CONSTRUIDO CON LA DESIGNACIÓN DE TECNOLOGÍA HP42”.

La Garantía Limitada Castlebrook™ 35 puede obtenerse al visitar www.AtlasRoofing.com/Warranty o solicitarse por escrito en: Atlas Roofing Corporation, Atención: Departamento de Atención al Cliente, 802 Hwy 19 N., Suite 170, Meridian, Mississippi, 39307. Se deben seguir las siguientes instrucciones para calificar para la protección bajo la Garantía Limitada Castlebrook™ 35.

Importante: Ver instrucciones especiales a continuación para Aplicaciones en pendiente leve. Ver instrucciones especiales a continuación para aplicaciones en Pendiente pronunciada/Mansardas/aplicación de 6 clavos. Es necesario seguir las instrucciones de este paquete para lograr el área de cobertura indicada y obtener buen rendimiento en cuanto a diseño y aspecto. El sellado de las tiras adhesivas de cada teja a la teja inmediatamente debajo se crea con el calor de la luz solar. Atlas Roofing Corporation también se adhiere a las recomendaciones de la Asphalt Roofing Manufacturers Association (ARMA – Asociación de Fabricantes de Techos Asfálticos) en lo que respecta a detalles de aplicación no especificados en esta página.

2. VENTILACIÓN DE LA CUBIERTA DE TECHO

Es necesario que exista ventilación adecuada debajo de la cubierta del techo para prevenir la condensación dañina en el invierno y la acumulación de calor en el verano. Estas condiciones pueden causar: A. Aclimatación acelerada del techo; B. Descomposición del techo y hongos en el ático; C. Distorsión/quebradura de las tejas debido a movimientos de la cubierta; D. Ampollas cosméticas en la superficie de la teja. Atlas no será responsable por daños en las tejas causado por ventilación inadecuada. Los requisitos de ventilación deben cumplir o exceder las Normas Mínimas de Propiedad de la FHA y todos los códigos y reglamentaciones de construcción. Para asegurar la ventilación y circulación de aire

adecuada, se debe utilizar una combinación de ventiladores en la cumbrera y en los aleros. Todas las estructuras de techo, especialmente las mansardas y cielorrasos del tipo catedral, deben tener una ventilación completa desde el área de los aleros hasta el área de la cumbrera. Las Normas Mínimas de Propiedad de la FHA requieren 1 pie cuadrado de área libre neta del ventilador del ático por cada 150 pies cuadrados de superficie del piso del ático; o 1 pie cuadrado por cada 300 pies cuadrados, si la barrera del vapor está instalada en el lado caliente del techo, o por lo menos a una mitad del área de la ventilación es proporcionada cerca de la cumbrera.

3. PLATAFORMA DEL TECHO

Estas instrucciones son para la aplicación de las tejas de asfalto Atlas a un triplay nominal de 3/8" ó 7/16" de espesor clasificado por la American Plywood Association (APA/TECO), aprobado por el código, plataformas OSB o plataformas de madera mínimo de 3/4" de espesor. Las plataformas de triplay o sin veta (OSB) deben cumplir con las especificaciones para plataformas de techo de APA/TECO. Las plataformas de madera sólida debe estar bien aclimatadas, de no más de 6" (nominal) de ancho y firmemente sujetas a cada viga. La superficie de la plataforma debe estar limpia, desnuda, plana y sin brechas. Las tejas Castlebrook™ 35 no deben aplicarse a ninguna superficie distinta de los tipos de plataformas de techo descritos aquí. Atlas también cumple su Garantía de tejas limitada cuando las tejas Atlas se instalan en paneles de aislamiento clavables Atlas CrossVent®. Atlas no será responsable del desempeño de sus tejas si se aplican directamente a plataformas no ventiladas, aisladas, compuestas de tablas de perlite, espuma plástica, aglomerado, plancha de yeso, concreto de peso ligero, fibra de madera cementada o materiales similares, o a cualquier plataforma con aislamiento instalado directamente del lado inferior de la plataforma, con excepción del aislamiento clavable CrossVent®. El aislamiento de espuma en aerosol aplicado directamente a la parte inferior de la plataforma anulará la garantía. Las tejas Atlas se pueden instalar sobre un sistema de techo con un material de barrera radiante si: 1. La ventilación completa requerida de flujo directo se mantiene directamente bajo el material de la plataforma en todos los casos, 2. El material de barrera radiante es altamente permeable al vapor (> 2 perms), y 3. La barrera radiante está instalada en el lado inferior de la plataforma o debajo ella, y no se utiliza como una capa inferior encima de la plataforma. Los tipos de barreras radiantes de tipo rociado bajo la plataforma permeables al vapor se tendrán en cuenta sólo de acuerdo con el trabajo específico y sólo si las pruebas confirman una permeabilidad al vapor de > 2 perms o superior.

4. CAPA INFERIOR

Atlas recomienda especialmente el uso de productos exclusivos de capa inferior de alto desempeño, ajustados a ASTM 6757 – Gorilla Guard® Everfelt™ o Summit® para un desempeño de sistema de techos a largo plazo y los productos autoadherentes WeatherMaster® a prueba de agua para zonas críticas, como los limahoyas y los aleros. Atlas no aprueba el uso de ninguna categoría autoproclamada "Barrera radiante" metalizada o que contenga metal, como capa inferior de tejas de asfalto instalada sobre la plataforma. El uso de estos tipos de barrera radiante invalidaría la garantía de las tejas. La capa inferior debe aplicarse plana y sin arrugas. Los códigos de construcción varían según las áreas geográficas, y la instalación debe cumplir con los códigos locales de construcción o con los requisitos del fabricante de las tejas, los que sean más estrictos de los dos. Las tejas deben aplicarse tan pronto como sea posible después de la aplicación de la capa inferior de

fieltro orgánico, que no está hecha para exponerse de modo prolongado al tiempo. Atlas recomienda que las tejas se apliquen el mismo día que la aplicación de la capa inferior de fieltro, para evitar que se moje y se arrugue. Si una capa inferior se utiliza para un secado prolongado, Atlas recomienda la capa inferior sintética Summit® como capa inferior de secado, para una exposición al aire libre de hasta 6 meses.

Aplicación en inclinación estándar: La aplicación correcta requiere que se aplique una única capa de capa inferior aprobada a plataformas con inclinaciones de 4:12 (>18,4°) hasta 21:12 (<60°) y que sea coherente con todos los códigos de construcción aplicables. Esta capa inferior aprobada es un componente obligatorio de ensamblado de techos para mantener una clasificación de incendios Clase A. Instale la capa inferior sobre toda la plataforma, paralela a los aleros, y que sobresalga entre ¼" y 3/8", con sujetadores colocados a 2" del borde de la plataforma, 12" O.C. a través del borde inferior y con un traslape de 2" paralelo a los aleros y con traslape final mínimo de 4" paralelo a la vertiente. Los traslapes de los extremos de las capas inferiores se escalonarán 6 pies de separado de los tramos adyacentes. Instale el borde de escurrimiento resistente a la corrosión sobre la capa inferior en la vertiente y debajo de la capa inferior de los aleros.

Aplicación en inclinaciones bajas: 2:12 (>9,5°) hasta 4:12 (<18,4°) (51mm/305mm) en inclinaciones de 2" a 4" de elevación por pie. Se requiere una capa doble de capa inferior aprobada sobre toda la superficie de la plataforma. Los productos Weather Master Ice & Water se recomiendan especialmente como capa inferior para techos con pendiente baja para cubrir toda la superficie antes de instalar las tejas. Como una opción alternativa, se puede instalar una capa doble de capa inferior sobre toda la superficie como requisito. Empezando con una tira de 19" de ancho en los aleros y sobresaliendo de los aleros 1/4" a 3/8", cubra el primer tramo de 19" con una tira entera de 36" de ancho. Exponga el primer tramo de 17" y continúe subiendo por la plataforma con tiras de 36" de ancho, traslapando cada tramo de 19" sobre el tramo anterior – proporcionando una exposición de 17". Los traslapes de los extremos para las inclinaciones bajas serán de al menos 12" de traslape y escalonados 6 pies aparte. Instale el borde de escurrimiento sobre la capa inferior en la vertiente y debajo de la capa inferior de los aleros.

5. TAPAJUNTAS

Todos los tapajuntas deben estar colocados antes de instalar las tejas. Deberán utilizarse tapajuntas superiores de metal y tapajuntas inferiores de metal o membrana metálica para techos sobre las superficies verticales como chimeneas, tragaluces, respiraderos, paredes, etc. Todos los tapajuntas deben sellarse con cemento plástico asfáltico. Consulte el Manual de Techado Asfáltico Residencial publicado por la Asociación de Fabricantes de Techado de Asfalto (ARMA) para detalles sobre métodos específicos y tipos de instalación de tapajuntas.

6. PROTECCIÓN CONTRA ACUMULACIONES DE HIELO

Deben instalarse tapajuntas de aleros y vertientes donde exista la posibilidad de formación de hielo a lo largo de los aleros que pudiera causar acumulación de agua de acuerdo a los códigos locales de construcción. Se debe aplicar productos Atlas WeatherMaster®, o su equivalente, directamente sobre la superficie conforme a las instrucciones provistas con el producto y los códigos locales de construcción. El material impermeable debe extenderse en el techo al menos 24" pasando la línea de pared interior, y en áreas de formación intensa de hielo, al menos hasta el máximo nivel de agua esperado como consecuencia de las

acumulaciones de hielo. Si el voladizo requiere un tapajuntas más ancho que 36", el solapado horizontal debe colocarse sobre el voladizo y cementarse o sellarse. Los solapados finales deben medir 12" (mínimo) y se deben cementar/sellar.

Se recomienda el uso productos WeatherMaster®, tal como es suministrado por Atlas, para la primera capa de protección contra el hielo. Los productos WeatherMaster® cumplen con ASTM D-1970.

7. LIMAHOYAS

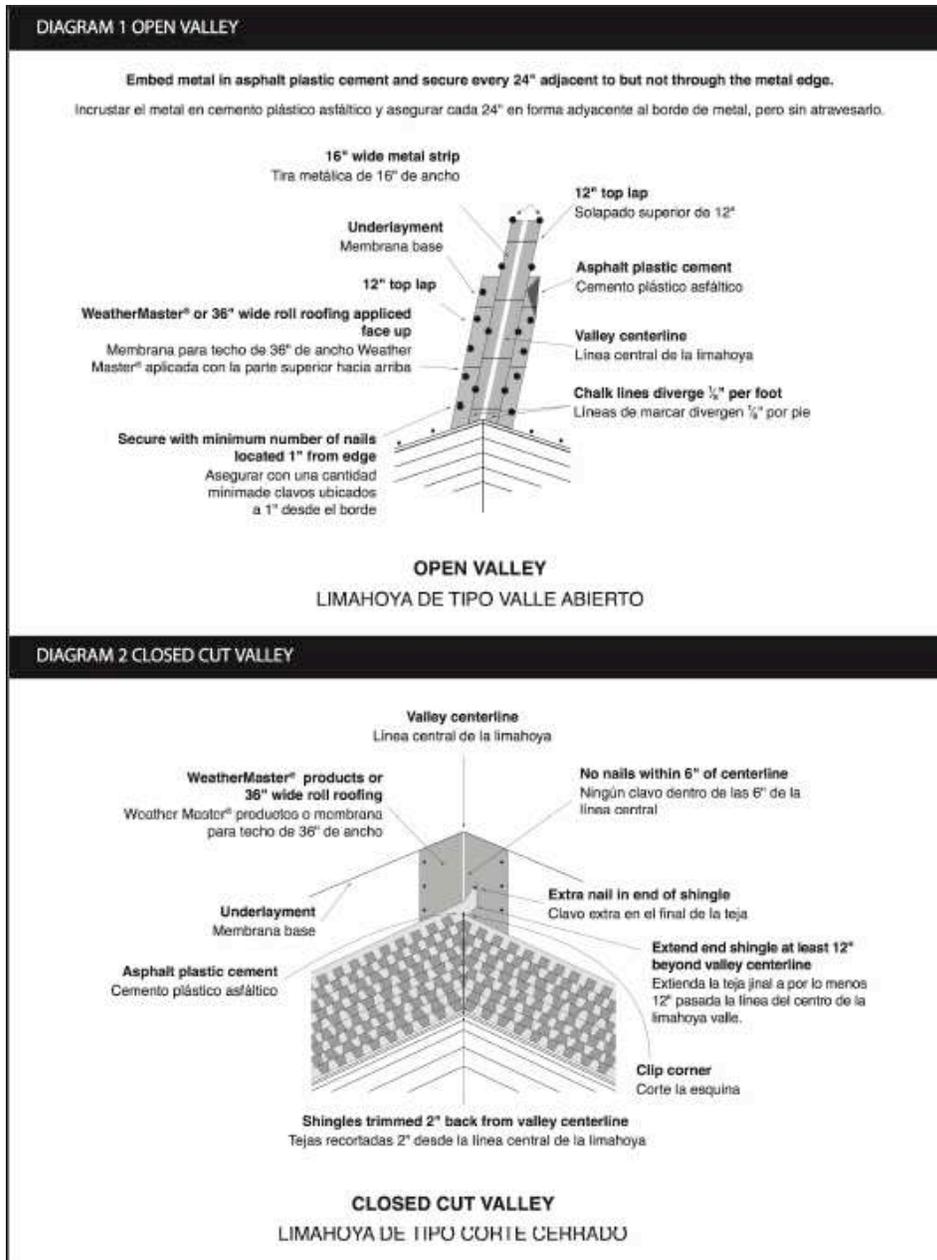
Las limahoyas deben instalarse antes de la aplicación de las tejas Castlebrook™ 35.

Limahoya de tipo valle abierto: Aplicar 36" de producto Ice & Water en el centro de la limahoya. Instalar tapajuntas de cobre mínimo de 16" de ancho (o equivalente) también centrado en la limahoya. Asegurar el tapajuntas de cobre cada 24" a lo largo de ambos bordes con abrazaderas de cobre o clavos de cobre de cabeza grande con las espigas inmediatamente adyacentes al borde de cobre. Los solapados en el cobre deben ser de un mínimo de 12".

Trazar líneas de marcar en cada lado de la limahoya de cobre a 3" de la línea central. A medida que se aplican las tejas, recortar por las líneas de marcar y, para dirigir el agua hacia la limahoya, cortar 2" diagonalmente de la esquina superior de las tejas adyacentes a la línea de marcar. Colocar el borde de cada teja que queda contra la limahoya en una banda de 3" de ancho de cemento plástico asfáltico que cumpla con ASTM D-4586 y clavar a una distancia no menor a 6" desde la línea central de la limahoya. Ver Diagrama#1.

Limahoya de tipo corte cerrado: Aplicar 36" de ancho de producto Ice & Water en el centro de la limahoya, clavándola a 2" de los bordes exteriores solamente. Aplique todas las tejas en un lado de la limahoya y cruzando el centro de la limahoya, un mínimo de 12". Clavar a un mínimo de 6" desde la línea central de la limahoya en el lado sin tejas y trazar una línea de marcar a 2" de la línea central en el lado sin tejas. Aplique las tejas en el lado sin tejas hasta la línea de marcar y recorte. No corte la teja subyacente.

Corte las esquinas superiores de la teja, cimente y clave. Ver Diagrama#2.



8. FIJACIÓN

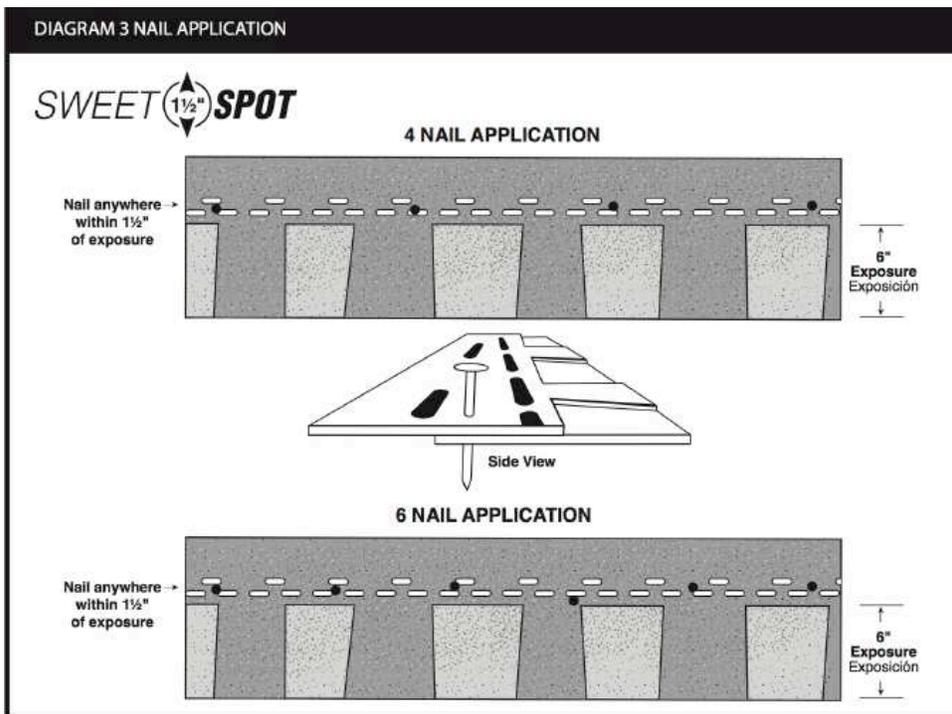
La colocación de los clavos es crítica para lograr un rendimiento óptimo general. La colocación alta de los clavos causará separación de los componentes y deslaminación de las tejas después de la aplicación. Todos los clavos deben clavarse derechos, con las cabezas al ras de la superficie de la teja, y jamás deben atravesarla. Los clavos no deben estar expuestos (visibles) en el techo terminado. La deslaminación al final de la instalación no justifica la solicitud de garantía.

SUJETADORES: Los clavos deben ser resistentes a la corrosión de calibre 11 ó 12 con cabezas de 3/8" mínimo. Los clavos deben ser lo suficientemente largos como para penetrar la cubierta del techo a 3/4". Si la cubierta tiene menos de 3/4" de grosor, los clavos deben ser lo

suficientemente largos para penetrar completamente y extenderse al menos 1/8" a través de la cubierta del techo. Los clavos pueden ser colocados en la línea de sellador.

APLICACIÓN DE NUEVO TEJADO (primera capa de tejas): se necesitan 4 clavos por teja. Los clavos deben ubicarse 7" arriba del borde inferior de la teja, con un clavo colocado aproximadamente a 1" de cada lado de la teja, y los dos restantes espaciados igualmente entre los dos clavos exteriores como se ilustra en el diagrama. **LOS CLAVOS DEBEN TENER UN LARGO MÍNIMO DE 1-1/4".** Ver Diagrama#3.

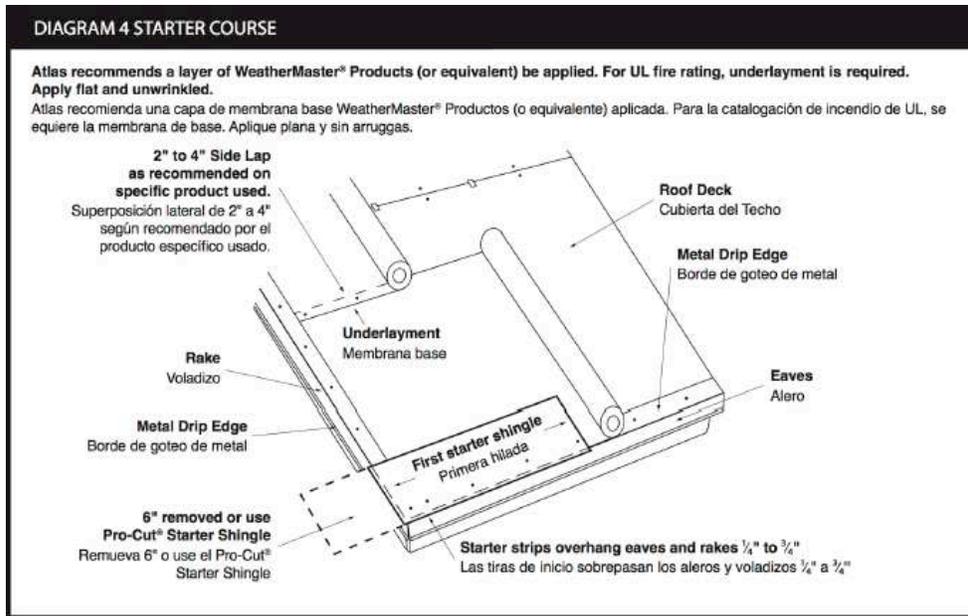
NUEVA APLICACIÓN DE TEJADO(segunda capa de tejas): Requiere la misma colocación de clavos que la aplicación de un nuevo tejado. **LA COLOCACIÓN DE LOS CLAVOS ES IMPORTANTE PARA LA RESISTENCIA AL VIENTO. LOS CLAVOS MAL COLOCADOS PUEDEN ANULAR LA COBERTURA DE LA GARANTA CONTRA EL VIENTO.** (Ver sección #12)



9. APLICACIÓN

Preparar la plataforma con una capa inferior aprobada, bordes de goteo y tapajuntas según las recomendaciones. Se deben utilizar líneas de marcar horizontales y verticales para asegurar una alineación adecuada de las tejas desde el alero hasta la cumbrera.

Hilada de inicio: Utilizarla tira PRO-CUT® STARTER SHINGLE o una teja de 3 pestañas para la hilera de inicio. Recortar las pestañas de manera que sobresalgan de 1/4" a 3/4" en el alero. Note que la capacidad de sellamiento debe estar alineada con el alero. A fin de que las uniones queden dispuestas en forma correcta, cortar 6" del extremo izquierdo de la primera teja. Comenzar la aplicación en el extremo inferior izquierdo del voladizo del techo, luego continuar con una teja de largo completo, clavada con 4 clavos igualmente espaciados en la teja y clavados 3" arriba del alero. Ver Diagrama#4.



Nota: Los productos existentes fabricados con una anchura de 39 3/8" (especificados para instalaciones con 5" de intervalo) se pueden instalar con el nuevo formato de 42" de ancho (especificado para instalaciones con 6" de intervalo) mientras se sigan las instrucciones de "al mezclar el producto".

AL MEZCLAR EL PRODUCTO: Siempre asegúrese de que el traslape entre las tejas nunca sea menos de 5" al revisar y medir por debajo y por arriba de la hilada de transición. Revise las uniones para verificar que nunca sea menos de 5". Luego, haga los cortes periódicos apropiados en la hilada de transición.

Primera hilada: Comenzar colocando la primera teja completa en la parte inferior izquierda del voladizo del techo o a la derecha de la línea de marcar vertical y continuar la hilada a lo largo del techo con tejas completas al ras de la hilera de inicio y sujetadas con 4 clavos colocados según se especifica. Nota: Se puede aplicar una banda opcional de cemento plástico asfáltico que cumpla con ASTM D-4586 en el voladizo del techo con cada hilada de tejas para mejorar la resistencia al viento y para resistir la filtración de lluvia causada por el viento. Ver Diagrama#5.

Segunda hilada: Corte 6" del extremo izquierdo de una teja y coloque el pedazo restante más grande sobre la teja de la primera hilada, al ras del borde izquierdo y dejando expuesta la primera hilada 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 6" para la hilada de inicio 7. Ver el Diagrama#5.

Tercera hilada: Corte 12" del extremo izquierdo de una teja y aplique el pedazo restante más grande sobre la teja de la segunda hilada, al ras del borde izquierdo del voladizo y manteniendo una exposición de 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 12" para la hilada de inicio 6. Ver el Diagrama#5.

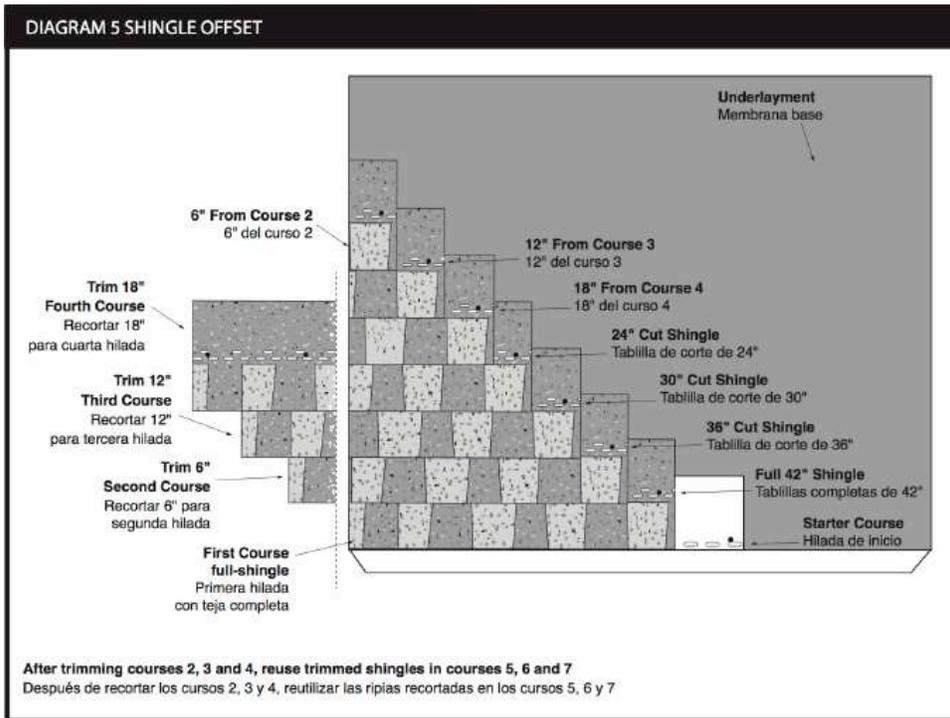
Cuarta hilada: Corte 18" del extremo izquierdo de una teja y aplique el pedazo restante más grande sobre la teja de la tercera hilada, al ras del borde izquierdo y manteniendo una

exposición de 6". Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Guarde la pieza de 18" para la hilada de inicio 5. Ver el Diagrama#5.

Quinta hilada: Aplique la pieza de 18" que se cortó al comenzar la cuarta hilada o corte 24" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 18" en la cuarta hilada al ras del extremo izquierdo y exponiendo 6" de la cuarta hilada. Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Ver el Diagrama#5.

Sexta hilada: Aplique la pieza de 12" que se cortó al comenzar la tercera hilada o corte 30" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 12" en la quinta hilada al ras del extremo izquierdo y exponiendo 6" de la quinta hilada. Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Ver el Diagrama#5.

Séptima hilada: Aplique la pieza de 6" que se cortó al comenzar la segunda hilada o corte 36" del extremo izquierdo de una teja y aplique la pieza restante de 6" en la sexta hilada al ras del extremo izquierdo y exponiendo 6" de la sexta hilada. Proceda con tejas completas a lo largo del techo manteniendo una exposición de 6". Ver el Diagrama#5.



Finalización de la hilada: Comenzar el octavo ciclo de aplicación con teja completa (como en el método para la primera hilada) y continuar con teja completa a lo largo de todo el techo. La continuación de este ciclo de hiladas intercaladas debe seguirse para lograr un aspecto de patrón correcto.

Nota: Los productos existentes fabricados con un ancho de 39 3/8" (especificados para instalaciones con 5" de intervalo) se pueden instalar con el nuevo formato de 42" de ancho (especificado para instalaciones con 6" de intervalo) mientras se sigan las instrucciones de "al mezclar el producto".

AL MEZCLAR EL PRODUCTO: Siempre asegúrese de que el traslape entre las tejas nunca sea menos de 5" al revisar y medir por debajo y por arriba de la hilada de transición. Revise las uniones para verificar que nunca sea menos de 5". Luego, haga los cortes periódicos apropiados en la hilada de transición.

10. APLICACIÓN DE PENDIENTES PRONUNCIADAS Y MANSARDAS.

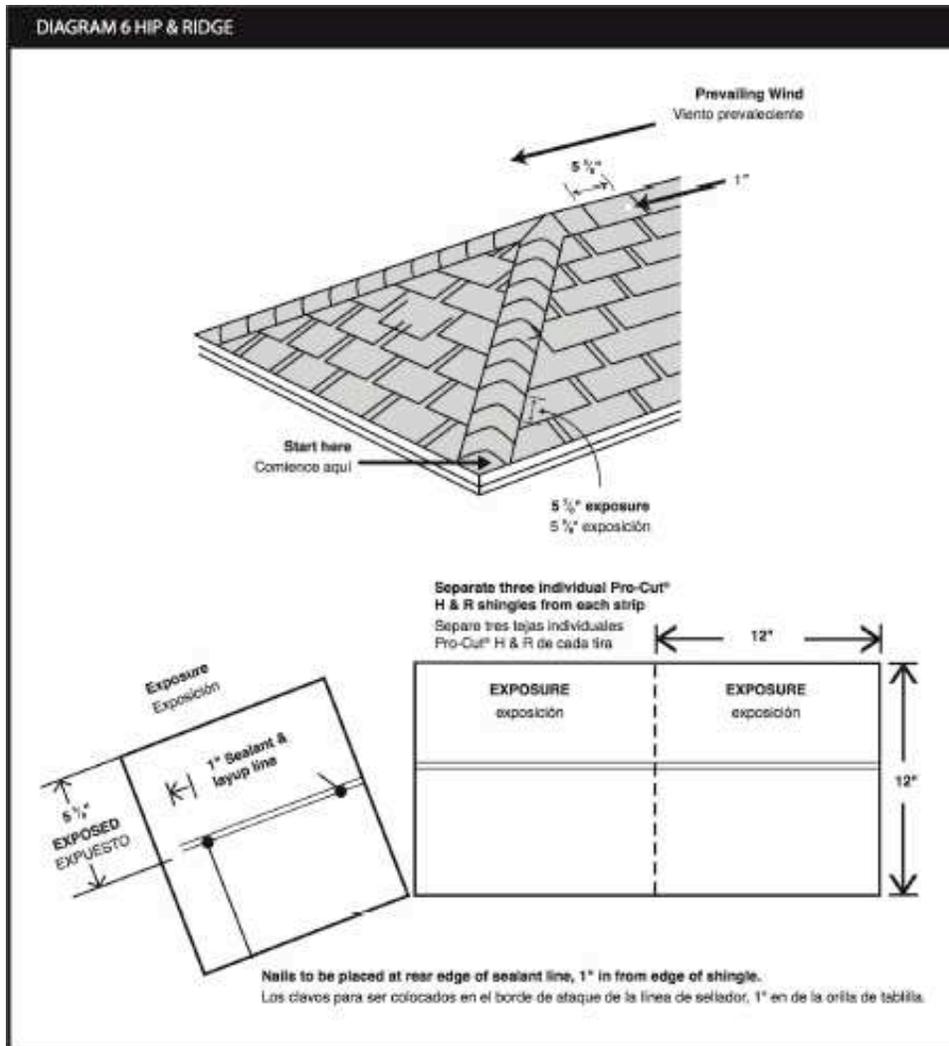
Inmediatamente después de la aplicación en pendientes que excedan los 60° (o 21:12), aplicar seis (6) puntos del tamaño de una moneda de 25 centavos de cemento plástico asfáltico debajo de cada teja. Los seis puntos deben estar aproximadamente a 1" del borde inferior de la teja y separados a igual distancia en la teja con los dos puntos extremos ubicados a 1" dentro de cada borde exterior. El cemento no debe quedar expuesto cuando las tejas queden en su posición. El uso excesivo de cemento para techos puede causar burbujas en las tejas.

PRECAUCIÓN: LA APLICACIÓN DE PENDIENTES PRONUNCIADAS Y MANSARDAS REQUIERE 6 CLAVOS COLOCADOS A IGUAL DISTANCIA A LO LARGO DE CADA TEJA.

11. LIMATESA Y CUMBRERA

Para evitar ajaduras en climas fríos al aplicar limatesas y cumbreras, las tejas deben estar lo suficientemente templadas y flexibles. Aplicar tejas Atlas Pro-Cut® Hip & Ridge con una exposición de 5 5/8", comenzando en la parte inferior de la limatesa o desde el extremo de la cumbrera en la dirección opuesta a los vientos predominantes. Utilizar dos clavos por teja, como se especifica bajo la Sección 8 -- Fijación -- con un clavo en cada lado, 6" desde el extremo expuesto y 1" desde el borde para que las tejas siguientes oculten las cabezas de los clavos. Recortar la teja final para que se ajuste al espacio y colocar el cemento plástico. Ver Diagrama#6. Al instalar los respiraderos de cumbrera, seguir las instrucciones del fabricante del respiradero.

Divida la teja Pro-Cut® Hip & Ridge en tres partes iguales a lo largo de las líneas perforadas provistas. Doble cada parte a lo largo para brindarle una exposición igual a los dos lados de la cumbrera. Permita 5 5/8" de exposición y clave a 6" de la orilla extrema expuesta con dos clavos - 1" de cada lado. La dirección del extremo expuesto deberá estar en dirección opuesta al viento predominante. Un grupo de tejas proveerá aproximadamente 31 pies lineales de cobertura de la cumbrera cuando se aplica de acuerdo con estas instrucciones.



12. VOLVER A COLOCAR TEJADO SOBRE TEJAS DE ASFALTO

Reemplazar todas las tejas faltantes. Dividir y clavar en forma segura todas las tejas torcidas o dobladas y las pestañas levantadas. Asegurar que la ventilación del ático cumpla con las Normas Mínimas de Propiedad de FHA como se indicó anteriormente. Instalar una capa de membrana base de fieltro Número 30 para mantener una clasificación de incendio Clase A. Se debe colocar fieltro asfáltico sobre las tejas viejas y luego proceder con las nuevas tejas como si se aplicara un nuevo techo.

IMPORTANTE EN EL DIAGRAMA 6: Atlas recomienda clavos de 2" de largo para volver a colocar un tejado. Ver Sección 8.

ATLAS ROOFING CORPORATION NO RECOMIENDA VOLVER A TECHAR SOBRE TEJAS DE MADERA O TEJAS ASFÁLTICAS LAMINADAS EXISTENTES.

LOS REQUISITOS Y LAS INSTRUCCIONES PARA LA PENDIENTE ESTÁNDAR MÍNIMA APLICA A NO MENOS DE 4 PULGADAS POR PIE. LOS REQUISITOS E INSTRUCCIONES DE UNA PENDIENTE LEVE APLICAN A NO MENOS DE 2 PULGADAS POR PIE.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

ADVERTENCIA: La instalación de techos puede ser peligrosa. Todas las precauciones y lineamientos de seguridad necesarios deben respetarse de acuerdo con las prácticas adecuadas del oficio de techado. Deben hacerse todos los esfuerzos posibles para mantener al mínimo el tráfico sobre el techo. El mantenimiento periódico del techo debe realizarse en las horas más frescas del día.

Precauciones importantes: Almacenarse en una superficie plana. Protéjalas del clima durante el almacenamiento y en el lugar de trabajo. Hay cinta protectora selladora en la parte posterior de cada teja y no debe quitarse antes de aplicarla.

DECOLORACIÓN: Pueden presentarse sombreado o variaciones de los colores debido al posicionamiento o incrustación del gránulo. Cuando se empaquetan, las tejas de asfalto están bajo cierta cantidad de presión debido al peso. Pueden presentarse manchas menores. Mientras están en almacenamiento, pueden también recoger cantidades variables del respaldo que se utiliza para evitar que las tejas se adhieran entre sí. Estas decoloraciones son temporales y se eliminan con la exposición natural al clima.