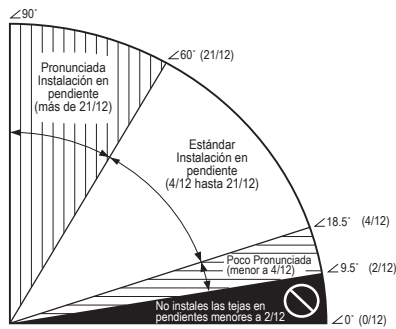


Lea antes de empezar la aplicación

Para obtener el área de cobertura estipulada y para lograr el rendimiento deseado, es preciso seguir estas indicaciones, incluida la exposición de 5-5/8" (143 mm) a la intemperie.

Las tejas Landmark PRO cumplen con lo siguiente:

ASTM D3462
ASTM D3018 Tipo I
Resistencia contra incendios de Clase A ASTM E108
Resistencia contra vientos de Clase F ASTM D3161
Resistencia contra vientos de UL 997
Resistencia contra vientos de Clase H UL 2390/ASTM D6381
Resistencia contra vientos de Clase H ASTM D7158
NYC-MEA-120-79M
Norma CSA A123.5-98 (& -05)
Autorización de la provincia de Ontario
BMEC #97-10-219 (Reporte disponible a pedido)



Restricciones relacionadas con la pendiente

El piso de base debe ser de contrachapado de al menos:

3/8" (9.5 mm) de espesor, madera no barnizada de 7/16" (11 mm) de espesor, o bien piso de base de madera con un espesor nominal de 1" (25 mm).

Para la clasificación contra incendios UL,

por lo general se requiere contrapiso. Instálelo plano y sin arrugas.

Pendientes estándares o pronunciadas:

CertainTeed recomienda contrapiso sintético DiamondDeck™, contrapiso de alto rendimiento Roofers' Select™, o contrapiso para tejas que cumpla con la norma ASTM D226, D4869 o D6757. Cuando se instala contrapiso sintético DiamondDeck o de otra marca asegúrese de obtener una ventilación suficiente en la base del techo. Siga las instrucciones de instalación del fabricante.

Pendientes poco pronunciadas:

Se debe instalar una capa de contrapiso para tejas impermeabilizante WinterGuard™ de CertainTeed (o un equivalente que se ajuste a la norma ASTM D1970), o dos capas de contrapiso de fieltro para tejas de 36" (914 mm) de ancho (Roofers' Select, o un producto de contrapiso que se ajuste a la norma ASTM D226, D4869 o D6757) con una solapa de 19" (483 mm) sobre toda la superficie del techo y se debe asegurar una ventilación suficiente de la base del techo. Cuando se instala contrapiso sintético DiamondDeck™ o de otra marca, deje una solapa de al menos 20" (500 mm) y asegúrese de obtener una ventilación suficiente en la base del techo. Siga las instrucciones de instalación del fabricante.

Climas fríos (todo tipo de pendientes):

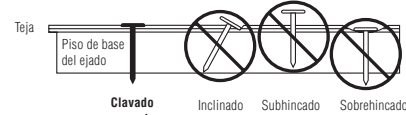
Se recomienda utilizar WinterGuard o su equivalente siempre que exista la posibilidad de acumulación de hielo.

Tapajuntas: Debe utilizarse un tapajuntas resistente a la corrosión para evitar las fugas en los puntos en los que el techo da contra paredes, contra otros techos, chimeneas u otros objetos que lo penetran.

Sellado: El sellado de las tejas podría retardarse si éstas se aplican en climas fríos, y retardarse más debido a la acumulación del polvo transportado por el aire. Si algunas tejas no se han sellado después de un periodo razonable de tiempo, podría ser necesario sellarlas manualmente.

PRECAUCIÓN: Para evitar que se agrieten, las tejas deben estar suficientemente tibias como para permitir su modelado en los contornos de limas, cumbreras y limahoyas.

Sujeción (importante)

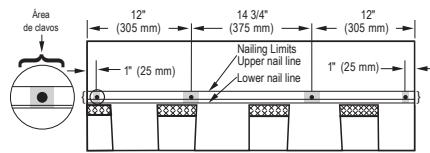


En pisos base con espesor de 3/4" (19 mm) o superior, los clavos deben penetrar al menos 3/4" (19 mm) en él. En pisos base menos gruesos, los clavos deben penetrar al menos 1/8" (3.2 mm) a través del mismo. Deben utilizarse clavos para techar calibre 11 ó 12, resistentes a la corrosión, con cabezas de al menos 3/8" (9.5 mm), y longitud mínima de 1" (25 mm).

IMPORTANTE: LOS CLAVOS DEBEN UBICARSE DENTRO DE LAS LÍNEAS PARA CLAVOS APLICADAS EN FÁBRICA, APUNTANDO HACIA LAS ZONAS SOMBRADAS QUE SE INDICAN MÁS ABAJO. LAS ZONAS SOMBRADAS SÓLO APARECEN EN ESTAS ILUSTRACIONES, NO EN EL PRODUCTO EN SÍ.

Pendientes poco pronunciadas y pendientes estándar (2:12 a 21:12):

Utilice CUATRO clavos por cada teja completa Landmark PRO, ubicados dentro de las áreas sombreadas que se ilustran más abajo. Ponga los clavos verticalmente entre las líneas superior e inferior que sirven de guía para su colocación. Para pendientes bajas y estándar, es aceptable poner los clavos ya sea entre la línea de la mitad y la línea inferior o entre la línea superior y la línea de la mitad.

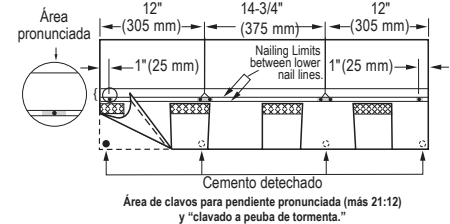


Área de clavos para pendientes estándar (2:12 hasta 21:12)
Ponga los clavos entre las líneas superior e inferior que sirven de guía para su colocación.

Pendiente pronunciada (más de 21:12):

Utilice SEIS clavos y aplique CUATRO puntos de cemento asfáltico para techado** por cada teja Landmark PRO completa, ubicados como se ilustra más abajo (dentro de las áreas sombreadas que se muestran).

Los sujetadores deben ubicarse dentro de las dos líneas para clavos inferiores.



Aplique el cemento asfáltico para techado en cuatro puntos de 1" (25 mm) de diámetro, por debajo de la teja, como se muestra más arriba. Se sugiere utilizar un cemento asfáltico para techado que cumpla con la norma ASTM D4586, Tipo II.

Colocación de clavos en zonas de tormenta (todo tipo de pendientes):

Si las condiciones climáticas son tales que el sellado de las tejas podría no ocurrir antes de que ocurra una tormenta de viento considerable, se recomienda fijar las tejas aplicando las instrucciones de colocación de clavos en "pendientes pronunciadas" que se explican más arriba.

****PRECAUCIÓN:** Una utilización excesiva del cemento para techado podría hacer que las tejas se ampolen.

Techado sobre un techo existente ("sobretchado")

Corte las tejas viejas hacia atrás hasta llegar a ras de las cornisas y aleros. Si lo desea, puede aplicar un reborde de escurrimiento a lo largo de las cornisas y aleros.

Se sugiere utilizar para el techado el método de aplicación de "anidado diagonal en 5 hileras", que se explica más abajo, sobre tejas asfálticas de lengüeta cuadrada de 5-5/8" +/- una exposición de 1/8" (143 mm +/- 3.2 mm).

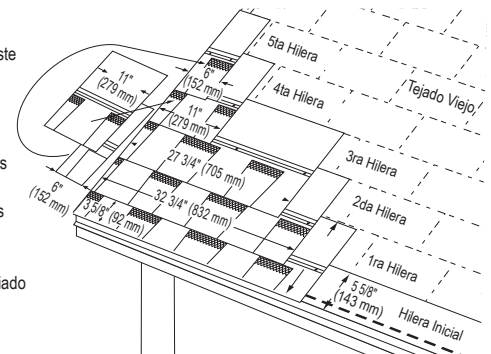
Hilera inicial: La hilera inicial consiste de franjas de 5-5/8" x 38-3/4" (143 mm x 984 mm) formadas al cortar la parte superior 2" (50 mm) con relación a la teja inicial, Swiftstart. Corte 6" (152 mm) del extremo izquierdo de la teja inicial únicamente. Aplique la pieza restante de 32-3/4" (832 mm) a la esquina inferior izquierda del techo, con un vuelo de 1/2" (13 mm) sobre cornisas y aleros en caso de utilizar reborde de escurrimiento, o bien 3/4" (19 mm) si éste no se utiliza. Continúe con las longitudes completas a lo largo de los aleros.

IMPORTANTE: Al aplicar las tejas de la primera hilera, compruebe que las juntas finales de las tejas iniciales y las tejas de la primera hilera NUNCA ESTÉN SEPARADAS MENOS DE 3-1/2" (90 mm). Planifique la aplicación de las tejas iniciales para evitar que las juntas finales queden separadas menos de 3-1/2" (90 mm), o recorte la teja implicada de la primera hilera para asegurar que el espaciado de las juntas finales será como mínimo 3-1/2" (90 mm).

Hilera 1: Corte 2" (50 mm) de la parte inferior de las tejas Landmark PRO completas y aplique las piezas restantes de 11-1/4" x 38-3/4" (286 mm x 984 mm). En todas las hileras, alinee el borde superior de la teja que va aplicar con el borde inferior de la teja antigua en la siguiente hilera.

Hilera 2: Cortar 6" (152 mm) del extremo izquierdo de una teja completa y aplicar la pieza restante de 32-3/4" (832 mm). La exposición de la primera hilera sólo se reduce a 3-5/8" (92 mm).

Hileras 3, 4, 5 e hileras sucesivas: Aplique conforme a las explicaciones de la sección "Método de aplicación de cinco hileras diagonales".



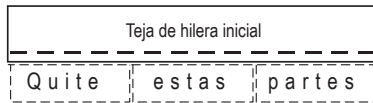
Método de aplicación de 5 hileras diagonales {6" (152 mm) and 11" (279 mm)} (en techos nuevos o techos anteriores desprendidos)

Contrapiso: Siga las instrucciones de instalación del fabricante e instale según sea necesario. El diagrama "A" ilustra la instalación de contrapiso Roofers' Select y contrapiso estándar de fieltro, sólo para pendientes estándares o pronunciadas. Cuando instala contrapiso sintético DiamondDeck™ o de otra marca, siga las instrucciones del fabricante y asegúrese de obtener suficiente ventilación en la base del techo.

Alineación: Haga coincidir las líneas de tiza horizontales y verticales para asegurarse de que las tejas estén correctamente alineadas. Exponga 5-5/8" (143 mm) de todas las tejas.

Hilera inicial: Utilice tejas CertainTeed iniciales, por ejemplo, Swiftstart, mínimo de 7-5/8" (194 mm) de altura (o su equivalente). Aplique con sellante en el borde del alero. Corte 6" (152 mm) del extremo izquierdo de la primera teja inicial únicamente. Aplique la pieza restante a la esquina izquierda inferior del techo. Utilice tejas iniciales de longitud completa para el resto de la hilera. (Ver **A**).

IMPORTANTE: Al aplicar las tejas de la primera hilera, compruebe que las juntas finales de las tejas iniciales y las tejas de la primera hilera NUNCA ESTÉN SEPARADAS MENOS DE 3-1/2" (90 mm). Planifique la aplicación de las tejas iniciales para evitar que las juntas finales queden separadas menos de 3-1/2" (90 mm), o recorte la teja implicada de la primera hilera para asegurar que el espaciado de las juntas finales será como mínimo 3-1/2" (90 mm).



IMPORTANTE: No alinee las juntas extremas de las tejas a menos de 3-1/2" (90 mm) de separación entre sí.

Hilera 1: (Ver **A**). Aplique una teja Landmark PRO completa en esquina inferior izquierda del techo, a ras de la hilera inicial.

Hilera 2: (Ver **A**). Cortar 6" (152 mm) del extremo izquierdo de una teja completa y aplicar el segmento restante de 32-3/4" (832 mm) sobre el borde izquierdo de la primera hilera.

Hilera 3: Cortar 11" (279 mm) del extremo izquierdo de una teja completa y aplicar el segmento restante de 27-3/4" (705 mm) sobre el borde izquierdo de la segunda hilera.

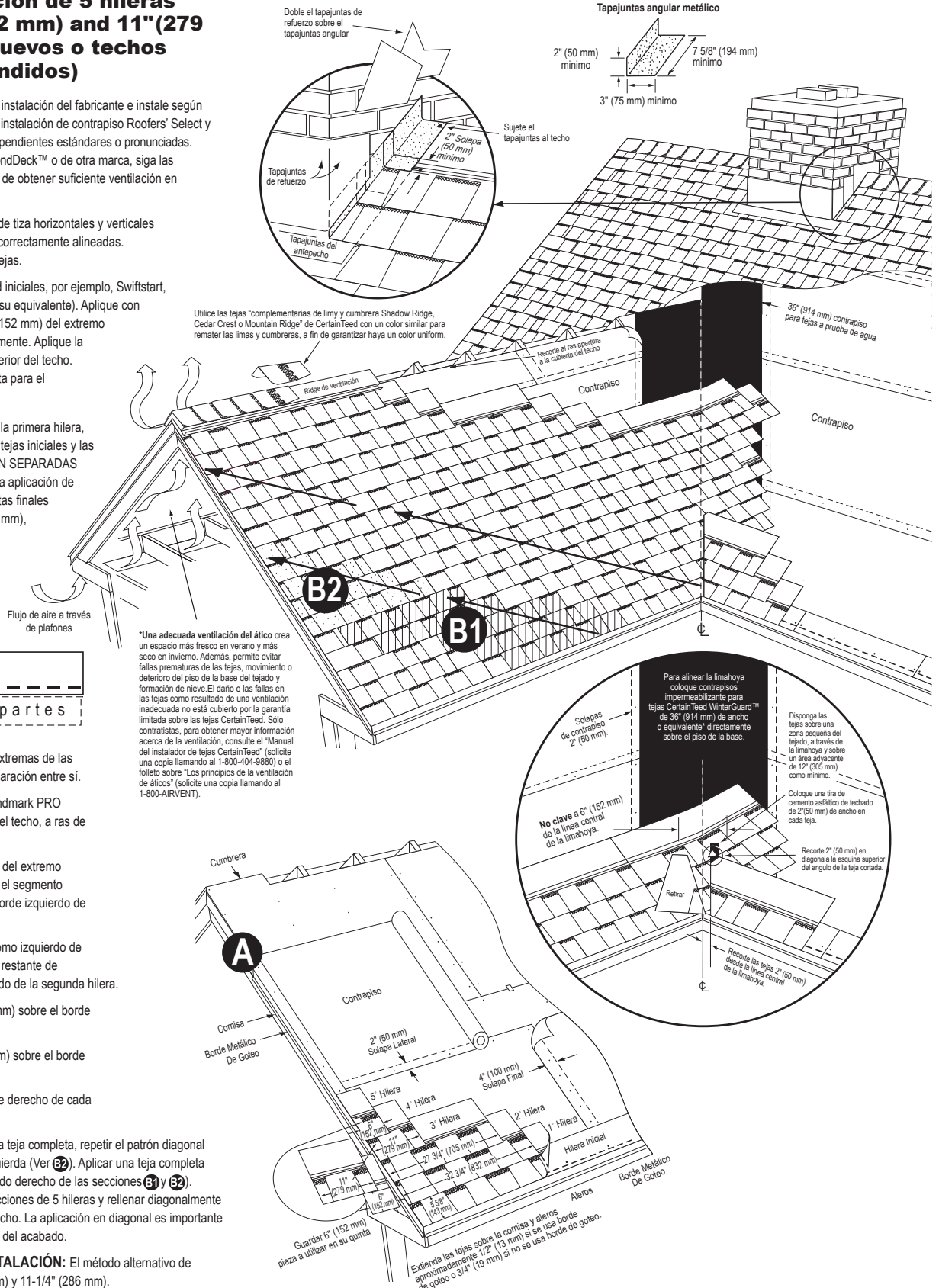
Hilera 4: Aplicar la pieza de 11" (279 mm) sobre el borde izquierdo de la tercera hilera.

Hilera 5: Aplicar la pieza de 6" (152 mm) sobre el borde izquierdo de la cuarta hilera.

Aplique una teja completa contra el borde derecho de cada teja en las hileras 1 a 5 (Ver **B1**).

Hileras sucesivas: Empezar con una teja completa, repetir el patrón diagonal de 5 hileras subiendo por la cornisa izquierda (Ver **B2**). Aplique una teja completa contra cada teja en las hileras 1 a 10 (lado derecho de las secciones **B1** y **B2**). Proceder subiendo por la cornisa en secciones de 5 hileras y rellenar diagonalmente con tejas enteras, hasta cubrir todo el techo. La aplicación en diagonal es importante para asegurar una apariencia adecuada del acabado.

MÉTODO ALTERNATIVO DE INSTALACIÓN: El método alternativo de instalación es método de 5-5/8" (143 mm) y 11-1/4" (286 mm).



*Una adecuada ventilación del ático crea un espacio más fresco en verano y más seco en invierno. Además, permite evitar fallas prematuras de las tejas, movimiento o deterioro del piso de la base del tejado y formación de nieve. El daño o las fallas en las tejas como resultado de una ventilación inadecuada no está cubierto por la garantía limitada sobre las tejas CertainTeed. Sólo contratistas, para obtener mayor información acerca de la ventilación, consulte el "Manual del instalador de tejas CertainTeed" (solicite una copia llamando al 1-800-404-9850) o el folleto sobre "Los principios de la ventilación de áticos" (solicite una copia llamando al 1-800-AIRVENT).

