

Sistemas de techo de baja pendiente CertainTeed



Para obtener más información sobre los productos para techos comerciales de CertainTeed, ingrese en www.certainteed.com.

Los productos de techado CertainTeed Flintlastic están diseñados para ser utilizados únicamente por contratistas profesionales. Es responsabilidad del instalador seguir todas las precauciones de seguridad correspondientes y obligatorias al momento de instalar cualquier producto para techos CertainTeed.

Cumple o supera ASTM D6164 (SA MidPly y SA Cap), ASTM D6163 (SA Cap FR) y ASTM D4601 (SA NailBase y PlyBase).



Resistencia al impacto UL 2218 Clase 4: Ciertos sistemas están clasificados por UL en cuanto a resistencia al impacto como se describe en el Directorio de Materiales y Sistemas para Techos de UL.



MIAMI-DADE COUNTY
APPROVED



FM
APPROVED

ICC-ES ESR-1388



CertainTeed
CIELORRASOS • YESO • AISLAMIENTOS • TECHOS • REVESTIMIENTOS • MOLDURAS
20 Moores Road, Malvern, PA 19355 Profesionales: 800-233-8990 Consumidor: 800-782-8777

certainteed.com
© 01/24 CertainTeed, Impreso en los EE. UU., Código No. 01-03-2304-NA-SP



Sistemas de techado
autoadhesivo de betún
modificado con SBS

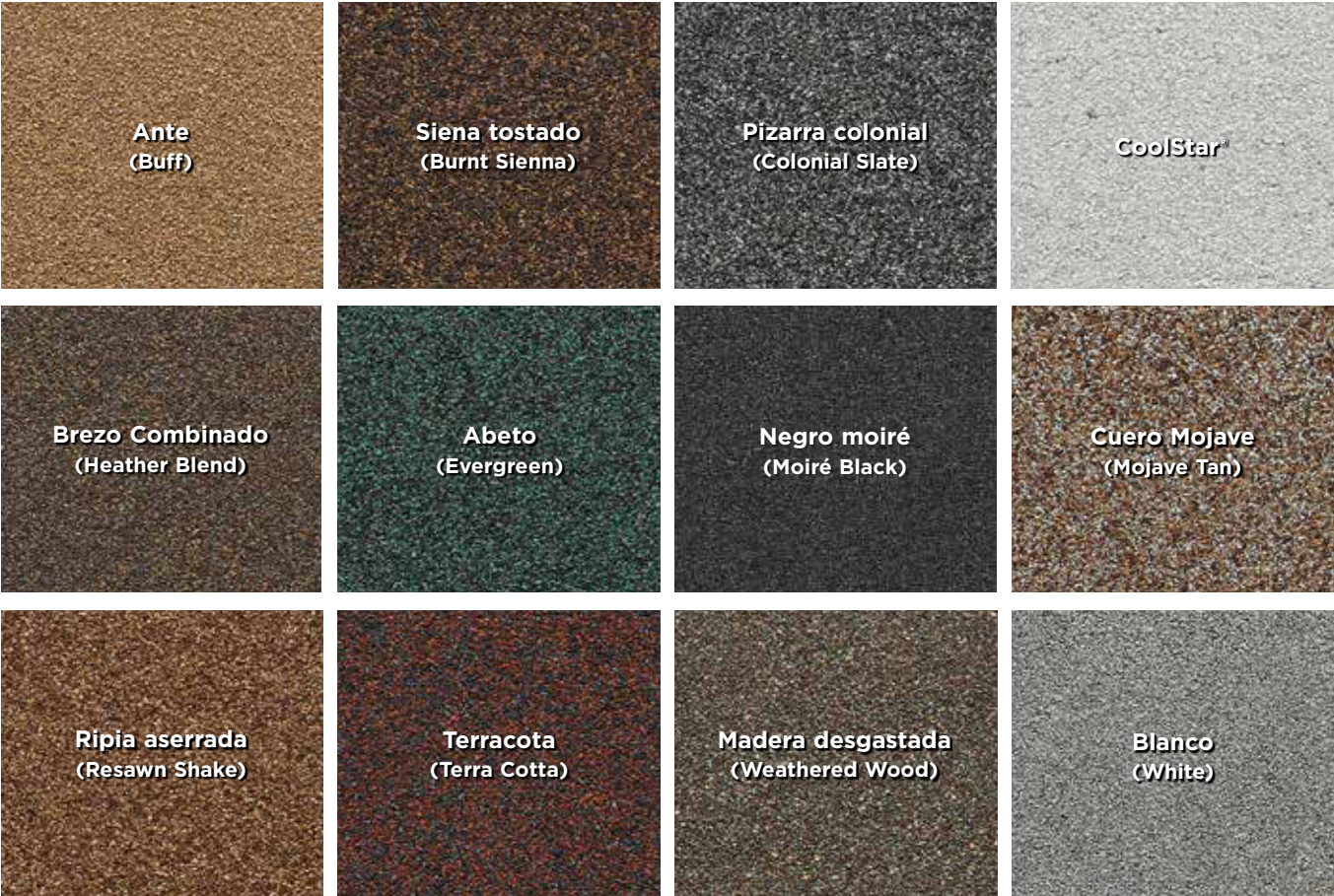
Flintlastic® SA

Se instala en temperaturas tan bajas como
35°F (2°C) con el uso de Arctic Edge™.



Colores de Flintlastic® SA Cap

CertainTeed Flintlastic® SA es un sistema de techo de betún modificado con SBS autoadhesivo de primera calidad. Flintlastic SA Cap está disponible en una variedad de colores de "mezcla real" para complementar las tejas más populares de CertainTeed.



Los colores que aparecen en las muestras y en los folletos de marketing pueden ser ligeramente diferentes de los del producto instalado. Las mezclas de gránulos pueden variar ligeramente de una ejecución de producción a otra, pero suelen ser indistinguibles en el momento de la instalación.

	Flintlastic® SA NailBase	Flintlastic SA PlyBase	Flintlastic SA MidPly	Flintlastic SA Cap	Flintlastic SA Cap FR
Dimensiones del rollo	64'6" x 39-3/8"	64'6" x 39-3/8"	32'1" x 39-3/8"	32'11" x 39-3/8"	32'11" x 39-3/8"
Espesor	1.5 mm	1.5 mm	2.8 mm	4.0 mm	3.2 mm
Peso	82 lbs	86 lbs	63 lbs	95 lbs	88 lbs
Cobertura	2 cuadrados	2 cuadrados	1 cuadrado	1 cuadrado	1 cuadrado
Superficie superior	Película permanente	Película permanente	Película permanente	Mineral	Mineral
Superficie inferior	Arena	Película separadora removible	Película separadora removible	Película separadora removible	Película separadora removible
Refuerzo	Estera de fibra de vidrio	Estera de fibra de vidrio	Estera de fibra de vidrio	Estera de poliéster no tejida	Estera de fibra de vidrio de alto rendimiento
Tensión (lb/pulg.)	65/40 (MD/CD)	65/40 (MD/CD)	75/50 (MD/CD)	85/67 (MD/CD)	64/58 (MD/CD)
Elongación (%) (en carga pico)	6/5 (MD/CD)	6/5 (MD/CD)	5/5 (MD/CD)	61/66 (MD/CD)	4/4 (MD/CD)

Cuándo utilizarlo

LÁMINA BASE/ANCLAJE Y CAPA INTERCALADA			
Producto	Cuándo utilizar	Peso/Unidad	Cobertura/Volumen
Flintlastic® SA NailBase	La cubierta del tejado es clavable, como la madera contrachapada, y la mejor práctica es fijar mecánicamente una capa base	82 lbs	2 cuadrados
Flintlastic SA PlyBase	La capa base estará totalmente adherida y la duración deseada de la garantía es de 15 años. También puede funcionar como capa intermedia en sistemas de 3 capas.	86 lbs	2 cuadrados
Flintlastic SA MidPly	La capa base estará totalmente adherida y la duración deseada de la garantía es de 20 años. También puede funcionar como capa intermedia en sistemas de 3 capas.	63 lbs	1 cuadrado

CAPAS SUPERIORES			
Producto	Cuándo utilizar	Peso/Unidad	Cobertura/Volumen
Flintlastic SA Cap	La variedad de colores es prioritaria y no se necesita una protección extrema contra el fuego y el granizo	95 lbs	1 cuadrado
Flintlastic SA Cap CoolStar®	La alta reflectividad solar es prioritaria y no se necesita una protección extrema contra el fuego y el granizo	93.5 lbs	1 cuadrado
Flintlastic SA Cap FR	Se desea una protección extrema contra el fuego y/o el granizo	88 lbs	1 cuadrado
Flintlastic SA Cap FR CoolStar	Se desea una alta reflectividad solar y una protección extrema contra el fuego y/o el granizo	88.5 lbs	1 cuadrado

IMPRIMADORES Y ADHESIVOS			
Producto	Cuándo utilizar	Peso/Unidad	Cobertura/Volumen
FlintPrime QD	Es necesario o deseable imprimir la cubierta del tejado antes de la adhesión directa de Flintlastic SA PlyBase o MidPly.	50 lbs	5 G, 666 pies cuadrados
FlintPrime en aerosol	Imprimación rápida de pequeños detalles como cabezas de tornillos o superficies de detalles metálicos antes de autoadherirse encima.	1.25 lbs	15 oz, 18 pies cuadrados
FlintBond® en tubo o a paleta	Preparación de superficies granuladas para solapamientos autoadhesivos (a paleta) y sellado de bordes de detalles (masilla)	0.9 lbs 28 lbs 48 lbs	10.1 oz., 24 pies lineales (cordón de 1/4 de pulg.); 3 G, 120 pies lineales (4 pulg. de ancho, 1/8 de pulg. de grosor); 5 G, 200 pies lineales (4 pulg. de ancho, 1/8 de pulg. de grosor)

**Para estos detalles también se puede usar una soldadora de aire caliente en combinación con un rodillo de silicona manual en lugar de FlintBond, lo cual es obligatorio en aplicaciones en climas fríos, además de cinta de recubrimiento en frío Arctic Edge™.*

Directrices y garantías

Dónde utilizarlo

LINEAMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE SUSTRATOS Y LÁMINAS/CAPAS BASE

La fijación mecánica de una lámina base o la autoadhesión de una capa base depende de la plataforma del techo y del uso del aislamiento.

Cubierta	Aislamiento/Tabla de cubierta*	Lámina/Capa base
Acero	Obligatorio	NailBase (MF), PlyBase, MidPly (SA)
Madera, hormigón	Opcional	NailBase (MF)
	Opcional, se recomienda FlintPrime QD para la adhesión directa a la cubierta de madera si la base está auto adherida a la cubierta	PlyBase, MidPly, (SA)
LWIC, yeso, fibra de madera cementosa, tabloncillos de madera	Opcional	NailBase (MF)
	Obligatorio si la base es autoadhesiva	PlyBase, MidPly, (SA)

*Se puede recomendar FlintPrime QD. Comuníquese con el Servicio técnico de CertainTeed para obtener más información.

Descripción general de las garantías del sistema

Las duraciones de garantía enumeradas se aplican tanto a las garantías limitadas del sistema Integrity Roof System como a las garantías limitadas sin límite de dólares (NDL) del sistema Integrity Roof System; la tarifa de la garantía NDL solo se aplica a las garantías limitadas de Integrity Roof System NDL; No se aplica ningún cargo por las garantías limitadas del sistema Integrity Roof System.

SISTEMA SA CON CAPA BASE ADHERIDA

Duración de la garantía	Tarifa de la garantía NDL (100 cuad. min.)	Aislamiento/Tabla de cubierta	Base	Multipaja	Cubierta	Renovación de cubierta	Especificación*
15 años	\$7.50/cuad.	Opcional	SA PlyBase ¹		SA Cap SA Cap FR	Se requiere la aprobación previa del Departamento Técnico de CertainTeed	SA-C-2-S
20 años	\$12.50/cuad.	Opcional	SA MidPly ¹				SA-I-2-S
25 años	\$12.50/cuad.	Doble capa, 2da capa adherida	SA PlyBase	SA PlyBase			SA-C-3-S SA-I-3-S
25 años	\$15.00/cuad.	Doble capa, 2da capa adherida	SA MidPly				SA-I-2-S

SISTEMA SA CON LÁMINA BASE FIJADA MECÁNICAMENTE

Duración de la garantía	Tarifa de la garantía NDL (100 cuad. min.)	Aislamiento/Tabla de cubierta	Base	Multipaja	Cubierta	Renovación de cubierta	Especificación*
12 años	\$4.00/cuad.	Opcional	SA NailBase		SA Cap SA Cap FR	Aprobado	SA-IN-2-S SA-N-2-S
15 años	\$7.50/cuad.	Opcional	SA NailBase	SA PlyBase		Se requiere aprobación previa del Departamento Técnico de CertainTeed	SA-IN-3-S
20 años	\$12.50/cuad.	Opcional	SA NailBase	SA MidPly			SA-N-3-S
25 años	\$15.00/cuad.	Capa única, mínimo 1,5 pulg.	SA NailBase	SA MidPly			SA-IN-3-S

NOTA: Los contratistas Star tienen la opción de ofrecer a sus clientes una extensión de la garantía del 25% con el programa de cobertura de mantenimiento de integridad CertainTeed. *Consulte las especificaciones de los sistemas comerciales de CertainTeed.

¹Al aplicar una capa base autoadhesiva sobre madera, se recomienda usar imprimador. Al aplicar una capa base autoadhesiva sobre OSB, se requiere usar imprimador. El código del condado de Miami-Dade no permite la autoadhesión sobre plataformas de madera/OSB; verifique su código de construcción local. Al final de la vida útil de la membrana para techos, las membranas para techos autoadheridas sobre plataformas de madera/OSB exigen el reemplazo de la plataforma. Se prohíbe la autoadhesión a maderas resinosas, como el pino. Los sistemas de techo autoadheridos a plataformas de madera/OSB están sujetos a las garantías limitadas del sistema Integrity Roof System.

¿Dónde se utiliza?

El valor asociado con el ahorro de mano de obra y la seguridad se puede aplicar a cualquier proyecto de techo. Además, los sistemas de techo Flintlastic SA son ideales cuando el acceso al techo es limitado, como en los edificios de gran altura. Y la ausencia de hervidor de asfalto significa la ausencia de olor, lo cual hace que los sistemas SA sean una solución ideal en términos de salud, educación, hospitalidad y en residencias/condominios donde la comodidad de los ocupantes es la principal prioridad.

¿Cuáles son las ventajas?

El techo autoadhesivo ofrece la protección de eficacia comprobada de los sistemas de techo de betún modificado por una fracción de la mano de obra y sin humos, llamas, caldera de asfalto o molestias para los ocupantes de la vivienda. La aplicación de sistemas de techo de baja pendiente autoadhesivos también es más fácil de dominar que los métodos tradicionales de aplicación bituminosa.

Los sistemas Flintlastic SA son valiosos gracias a que cuentan con las siguientes características:

- Uniones iniciales y a largo plazo de calidad superior
- Excelente facilidad de manejo para el aplicador en temperaturas calientes o frías
- Temperaturas de aplicación permitidas de hasta 35°F (se deben seguir las instrucciones de aplicación en climas fríos si la temperatura ambiente está entre los 35°F y los 49°F);
- Amplia gama de colores de capa superior combinados para complementar las tejas más populares CertainTeed
- Almacenamiento nacional en todas las instalaciones de CertainTeed con asignación de camiones mixtos (tejas/ Flintlastic SA)
- Excelente soporte de ventas y aplicadores

Consideraciones de uso previsto

Si se enumeran varios productos SA, los productos se enumeran en orden de duración de la garantía, de menor a mayor duración, con la excepción de SA Cap y SA Cap-FR; SA Cap FR está diseñado para usarse donde se requiera clasificación de resistencia al fuego Clase A (consulte iq.ulprospector.com para conocer las especificaciones del sistema de Clase A).

NOTA: La extracción del sistema de techo (al final de la vida útil) puede ser difícil si se adhiere PlyBase o MidPly directamente a una plataforma de techo (es decir, madera, concreto).

Ahorro de energía

Flintlastic SA Cap y SA Cap FR están disponibles con gránulos altamente reflectantes CoolStar®. Los detalles específicos del producto se pueden encontrar en las fichas técnicas del producto o en www.coolroofs.org.

Consideraciones antes de la aplicación

Herramientas específicas SA

- Un rodillo con peso para presionar la membrana en su lugar, de 2 a 4" de diámetro (70 libras.)
- Una paleta adecuada para aplicar FlintBond a los detalles del vierteaguas
- Cuchillo de techador con hoja en gancho;
- Pistola de calafateo para aplicar cordones de FlintBond;
- Herramienta de prueba de uniones para detectar huecos
- Soldadora de aire caliente para aplicaciones en climas fríos o, si se prefiere, para detalles del vierteaguas durante todo el año
- **SEGÚN SEA NECESARIO:** Rodillo de mango largo (de pie) con cerdas de 1/8 a 1/4" para aplicar imprimador (cerdas de 1/8" para superficies lisas, cerdas de 1/4" para superficies más porosas)

Almacenamiento

- Almacene los rollos de Flintlastic® SA en interiores, sobre paletas verticales, protegidos de los elementos. Los rollos que se almacenan de manera incorrecta o que se han almacenado durante periodos prolongados de tiempo pueden perder adherencia y no deben usarse.
- En climas fríos, los rollos DEBEN almacenarse en interiores, a un mínimo de 60 °F, o en casetas de calefacción antes de la aplicación. Permita que el material se relaje un mínimo de 15 minutos antes de la instalación. Asegúrese de que los rollos no caigan por debajo de 50 ° F para evitar la contracción del material.

Precauciones generales

- No intente la aplicación si hay hielo, nieve, humedad o rocío.
- Si la temperatura ambiente está entre 35°F y 49 °F, se deben seguir las instrucciones de aplicación en climas fríos. Consulte la Guía del aplicador para climas fríos de Flintlastic SA.
- NUNCA INSTALE ROLLOS EN FRÍO Si la temperatura ambiente es inferior a 50 °F, asegúrese de que los rollos se mantengan en un lugar con calefacción y extraiga los materiales según sea necesario. Si quedan expuestos a temperaturas frías, espere un tiempo suficiente para que se calienten a 50 °F. Nunca use un soplete para calentar rollos.
- Las membranas Flintlastic SA están diseñadas para aplicarse juntas en sistemas de techo totalmente autoadhesivos. Las láminas base Flintlastic SA también se pueden usar en sistemas de techos híbridos con una capa superior aplicada con soplete. Sin embargo, las capas base Flintlastic SA no se pueden combinar con capas superiores aplicadas con asfalto caliente o adhesivo frío. La capa Flintlastic SA Cap (o SA Cap FR) no se puede

aplicar a ninguna otra capa base que no sea la que se describe en este documento.

- Corte los rollos a longitudes manejables y deje que se relajen, desenrollados, a una temperatura ambiente mínima de 50 °F, durante un mínimo de 15 minutos antes de la instalación.
- Todas las capas del sistema deben instalarse en un mismo día. Si cualquier otra lámina base debe permanecer expuesta por periodos de tiempo más largos, cúbrala con lona o con una protección alternativa adecuada.
- Los sustratos deben estar libres de polvo, suciedad, aceite, escombros y humedad.
- Al aplicar membranas Flintlastic autoadhesivas en pendientes superiores a 1/12, se deben colocar membranas con enclavijado posterior (ver los detalles en el Apéndice).
- Cuando se aplican en paralelo a la pendiente, las membranas Flintlastic autoadhesivas se deben clavar a ciegas en los solapamientos finales a 2" del borde superior, 6" al centro. a través de discos de estaño y clavadoras de madera. (Consulte la sección de requisitos generales de las especificaciones del Manual de especificaciones del sistema de techos comerciales CertainTeed para obtener más detalles.)
- ¡Si el material no se une, **DETENGA** la aplicación inmediatamente!
- Consulte la **referencia de los detalles de campo** para conocer la anchura de la hilera de arranque para garantizar que las solapas laterales dentro del sistema de cubierta estén escalonadas/desplazadas entre sí.

Referencia de detalles de campo					
	SISTEMAS DE 2 CAPAS		SISTEMAS DE 3 CAPAS		
	Base	Cubierta	Base	Capa	Cubierta
Ancho de la fila de inicio	19-11/16" (1/2 rollo)	39-3/8" (1 rollo)	26-1/4" (2/3 rollo)	19-11/16" (1/2 rollo)	39-3/8" (1 rollo)
Solapamientos laterales	2"	3"	2"	2"	3"
Solapamientos finales, escalonados de 36"	4"	6"	4"	4"	6"

Imprimadores y adhesivos

- Si usa imprimador, deberá aplicarlo a la velocidad especificada y dejarlo curar tal como se indica.
- Cuando use FlintBond® para detalles del vierteaguas, intente lograr un sangrado de 1/4" de FlintBond en las zonas de solapamiento final. Tenga cuidado de no hacer rodar el rodillo con peso en el sangrado.

No utilice adhesivos fríos, como FlintBond, con membranas

Flintlastic autoadhesivas que no sean para detalles de vierteaguas y solapamientos de capas superiores tal como se describe aquí.

Aplicación de la base

Un patrón de fijación mínimo es cada 9" en el centro en los solapamientos laterales y cada 18" en el centro en dos filas escalonadas en el campo de la capa. Superponga los solapamientos laterales con un mínimo de 2" y los solapamientos finales con un mínimo de 4". Dé la vuelta la capa base 2" sobre la imposta y fíjela. Desplace los solapamientos finales de las hileras adyacentes un mínimo de 3'.

No deje la capa base expuesta a los elementos. Cúbrala el mismo día con capas intercaladas SA opcionales y/o SA Cap (FR).

Capa base - Autoadhesiva

SA PlyBase o SA MidPly pueden adherirse a sustratos aprobados. **(Consulte la tabla de referencia de sustratos aprobados).** De acuerdo con las exclusiones publicadas respecto de la cobertura de la garantía CertainTeed no se hace responsable por fallas causadas por asentamientos, desviaciones, movimientos, contenido de humedad, fijación inadecuada u otras deficiencias de la cubierta del techo, el sistema de techo preexistente, las paredes, los cimientos o cualquier otra parte de La estructura del edificio, el aislamiento u otros materiales subyacentes al producto.)

Sustratos aprobados para adhesión directa

Láminas base

• Flintlastic® SA NailBase • Flintlastic SA PlyBase • Flintlastic SA MidPly

Aislamiento

• FlintBoard® ISO & ISO Cold (aislamiento de poliisocianurato)

Panel de cubierta

- Tablero de fibra de alta densidad (ASTM C208 y 209 – solo tableros imprimados)
 - Por ejemplo panel de fibra de alta densidad STRUCTODEK® con revestimiento rojo imprimado²
- Paneles de cubierta revestidos de asfalto
- Productos de paneles de cubierta a base de yeso (puede ser necesario imprimir):
 - Panel de techo de fibra de yeso USG Securock®
- Paneles de techo Georgia Pacific DensDeck®:
 - DensDeck (requiere imprimación)
 - DensDeck Prime (no requiere imprimación pero mejora la adherencia)
- Zip System^{®2}
- FlintBoard HD o Poliisocianurato de alta densidad (ASTM C1278, Tipo II, Clase 4)

Plataformas

- Plataformas de hormigón estructural * (se requiere imprimación)
 - *El hormigón estructural ligero está sujeto a un mayor contenido de humedad y no es aceptable para la adherencia directa de los productos autoadhesivos Flintlastic SA.
- *Se recomienda madera contrachapada de grado exterior (se requiere imprimación)
- *Se requiere tableros de filamentos orientados de grado exterior (OSB) con clasificación APA (se requiere imprimación)

Precauciones: La adhesión directa no está permitida por el código en el condado de Miami-Dade. Consulte su código de construcción local. Las cubiertas de madera deben reemplazarse al final de la vida útil de las membranas de cubierta adheridas directamente. Las plataformas construidas con maderas resinosas, como el pino, está prohibido.

¹Consulte en el reverso las garantías limitadas de CertainTeed Flintlastic SA para sustratos de madera.

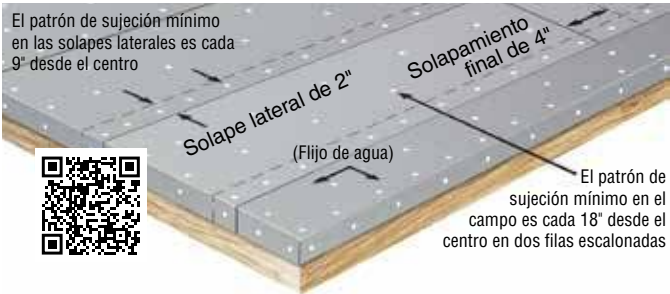
²Cuando se autoadhieren directamente a estos sustratos, solo pueden acogerse a la garantía limitada de los materiales de la membrana asfáltica y a la garantía limitada Integrity Roof System.

Lámina base fijada mecánicamente

Antes de aplicar la lámina base, inspeccione el sustrato del techo para asegurarse de que esté libre de polvo, suciedad, aceite, escombros y humedad. **Consulte la referencia de detalles de campo** para la anchura de la hilera de arranque.

Comience en el punto bajo del techo. Coloque la base de modo que sobresalga 2" por los bordes del perímetro. Fije mecánicamente Flintlastic SA NailBase a la cubierta clavable utilizando los sujetadores adecuados (**consulte la tabla de sujetadores**).

Instale el techo de modo que no haya solapamientos laterales contra el flujo de agua.



Cuadro de sujetadores

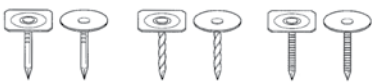
Clavos y cubiertas de techo estándar (cabeza redonda) (Nota: CertainTeed no permite el uso de cubiertas de plástico)

Para usar con capas base, barras de vierteaguas/terminación en cubiertas de madera contrachapada, cubiertas sin revestimiento, cubiertas de tableros de madera



Clavos de techo de cabeza grande

Para usar con capas base, barras de vierteaguas/terminación en cubiertas de madera contrachapada, cubiertas sin revestimiento, cubiertas de tableros de madera



Sujetadores de capa base para algunas cubiertas de techo de cemento

Para usar con capas base sobre concreto aislante liviano, yeso vertido

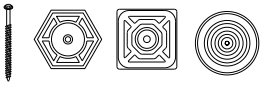


Sujetadores de traba automática

Para usar con capas base sobre cemento/fibra de madera



Sujetadores de aislamiento



Aplicación de la base



Si el sistema de techo exige una capa base autoadhesiva, es posible que se requiera imprimación. Cuando utilice FlintPrime® QD, deje que se seque completamente. Si el sustrato (es decir, FlintBoard ISO) está unido con sujetadores, prepare el metal expuesto con imprimador FlintPrime Aerosol antes de adherir las capas SA PlyBase o SA MidPly.



Antes de adherir una capa base, barra la superficie de la plataforma o el aislamiento para eliminar cualquier residuo que pueda interferir con la adhesión. Consulte la **Referencia de detalles de campo** para conocer la anchura de la fila de arranque.



Comience en el punto bajo del techo. Coloque la base de modo que sobresalga 2" por los bordes del perímetro.

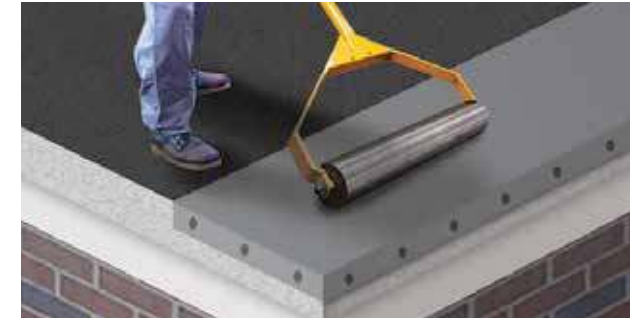


Doble la membrana hacia atrás hasta la mitad para quitar la película separadora.



Presione la membrana y colóquela firmemente en su lugar; repita el proceso con la mitad opuesta de la membrana. Dé la vuelta la capa base 2" sobre la imposta y fíjela.

Aplicación de la base



Use un rodillo pesado sobre toda la superficie de PlyBase o MidPly para asegurar la membrana. Trabaje desde el centro del rollo hacia afuera a través del ancho para eliminar bolsas de aire; **NO** coloque el rollo longitudinalmente ya que puede hacer que el rollo se estire.



Superponga los solapamientos laterales de las capas de membrana SA PlyBase o SA MidPly siguientes un mínimo de 2" y los solapamientos finales un mínimo de 4". Desplace los solapamientos finales de las hileras adyacentes un mínimo 3'.



Corte los solapamientos de los extremos en las esquinas diagonales opuestas en un ángulo de aproximadamente 5-1/2" de largo por la dimensión del solapamiento (2" o 3") para minimizar el ingreso de agua en las juntas en T. Véase el apéndice CT-22 DETALLE DEL SOLAPAMIENTO FINAL.

Aplique una gota o una pequeña cantidad (del tamaño de una moneda de 25 centavos) de adhesivo de betún modificado FlintBond SBS de aplicación en tubo o a paleta en el borde del corte en ángulo. El uso de una pistola de aire caliente de mano en la junta antes de enrollar la membrana garantizará una máxima adherencia. Se recomienda aplicar una gota de adhesivo de betún modificado FlintBond® SBS de aplicación en tubo en todos los solapamientos laterales y finales de las capas SA PlyBase o SA MidPly para evitar que se genere un capilar.

No deje la capa base expuesta a los elementos. Cúbrala el mismo día con capas intercaladas SA opcionales y/o SA Cap/SA Cap FR.

Aplicación de la capa intermedia

Opcional, según especificaciones y duración de la garantía

Nota: Si va a instalar un sistema de 2 capas, consulte la sección “Antes de instalar Flintlastic® SA Cap (o SA Cap FR)”. Antes de instalar las capas intermedias, barra la lámina base o la capa base para eliminar cualquier residuo que pueda interferir con la adhesión. Consulte la **Referencia de detalles de campo** para conocer la anchura de la pista de arranque.



Comience en el punto bajo del techo. Coloque la capa intermedia a ras del borde del techo. Instale el techo de modo que no haya solapamientos laterales contra el flujo de agua.



Doble la membrana hacia atrás hasta la mitad para quitar la película separadora.



Presione la membrana y colóquela firmemente en su lugar; repita el proceso con la mitad opuesta de la membrana.



Utilice un rodillo pesado sobre toda la superficie para asegurar la membrana. Trabaje desde el centro del rollo hacia afuera a través del ancho para eliminar bolsas de aire. **NO** coloque el rollo longitudinalmente ya que puede hacer que el rollo se estire.



Superponga los solapamientos laterales de las capas de membrana SA PlyBase o SA MidPly siguientes un mínimo de 2" y los solapamientos finales un mínimo de 4". Desplace los solapamientos finales (en patrón escalonado) de las hileras adyacentes un mínimo de 3'.



Corte los solapamientos de los extremos en las esquinas diagonales opuestas en un ángulo de aproximadamente 5-1/2" de largo por la dimensión del solapamiento (2" o 3") para minimizar el ingreso de agua en las juntas en T. Véase el apéndice , CT-22 DETALLE DEL SOLAPAMIENTO FINAL. Aplique una gota o una pequeña cantidad (del tamaño de una moneda de 25 centavos) de adhesivo de betún modificado FlintBond® SBS de aplicación en tubo o a paleta en el borde del corte en ángulo.

El uso de una pistola de aire caliente de mano en la junta antes de enrollar la membrana garantizará una máxima adherencia.



Se recomienda aplicar una gota de adhesivo de betún modificado FlintBond® SBS de aplicación en tubo en todos los solapamientos laterales y finales de las capas SA PlyBase o SA MidPly para evitar que se genere un capilar.

No deje la capa base expuesta a los elementos.

Cúbrala el mismo día con SA Cap (FR).

Aplicación del metal de borde

Si el detalle del borde del techo utiliza metal de borde, proceda de la siguiente manera.

Metal de borde para sistemas de dos capas (sin intermedias)



Si no se instala una capa intermedia, adhiera una tira de vierteaguas de 9" de ancho de SA PlyBase o SA MidPly (se supone que el material coincide con la lámina base si está totalmente adherida) sobre el campo del techo y a ras de su borde. Corte a inglete en las esquinas para evitar solapamientos. Instale un mínimo de metal de borde de calibre 26 con los sujetadores apropiados, fíjelo completamente con una cantidad uniforme de adhesivo FlintBond de aplicación a paleta de 1/8" a 1/4" de espesor. Fije el borde metálico a la cubierta utilizando los sujetadores adecuados (**consulte la tabla de sujetadores**), a una distancia de 4" entre centros en dos filas escalonadas. Véase el apéndice CT-01 VIERTEAGUAS DE BORDES. Elimine el aceite de la superficie metálica con una solución de vinagre y agua. Prepare la superficie horizontal del metal con imprimador FlintPrime Aerosol y espere a que el imprimador se seque o adquiera viscosidad.



Metal de borde para sistemas de tres capas (con intermedias)

Si se ha instalado una capa intermedia, coloque un borde metálico de calibre 26 como mínimo utilizando los sujetadores adecuados y aplique por completo una capa uniforme de FlintBond de 1/8" a 1/4" de grosor. Fije el borde metálico a la superficie metálica utilizando los sujetadores adecuados (**consulte la tabla de sujetadores**), a una distancia de 4" entre centros en dos filas escalonadas. Elimine el aceite de la superficie metálica con una solución de vinagre y agua. Prepare la superficie horizontal del metal con imprimador FlintPrime® Aerosol y espere a que el imprimador se seque o adquiera viscosidad. Antes de instalar Flintlastic SA Cap o SA Cap FR, barra la capa subyacente para eliminar cualquier residuo que pueda interferir con la adhesión. Consulte la **Referencia de detalles de campo** para conocer la anchura de la fila de arranque.

Aplicación de la lámina de cubierta

Antes de instalar Flintlastic® SA Cap o SA Cap FR, barra la capa subyacente para eliminar cualquier residuo que pueda interferir con la adhesión. Consulte la **Referencia de detalles de campo** para conocer la anchura de la pista de arranque.



Comience en el punto bajo del techo. Coloque la tapa a ras del borde del techo con el borde del orillo en la parte alta del techo. Instale el techo de modo que no haya solapamientos laterales contra el flujo de agua.



Doble hacia atrás la mitad inferior de la cubierta para retirar la película de liberación dividida.



Presione bien la cubierta en su sitio y repita la operación con la mitad opuesta.



Utilice un rodillo pesado sobre toda la superficie para asegurar la membrana. Trabaje desde el centro del rollo hacia afuera a través del ancho para eliminar bolsas de aire. **NO** coloque el rollo longitudinalmente ya que puede hacer que el rollo se estire.



Las hileras siguientes deben solaparse un mínimo de 3" y las hileras finales un mínimo de 6". Desplace los solapamientos finales de las hileras adyacentes un mínimo 3'. A medida que se instalen las membranas subsiguientes, retire la tira separadora del borde del orillo justo antes de superponer las capas para mantener la parte adhesiva protegida y limpia.



Corte los solapamientos finales en las esquinas diagonales opuestas en un ángulo de aproximadamente 3" por 5-1/2" desde las esquinas para minimizar el ingreso de agua en las uniones en T. Trate la aplicación del borde de la cornisa de manera similar, cortando las esquinas diagonales del borde del orillo sobre el metal de la cornisa.

Aplicación de la lámina de cubierta

Se debe seguir una de las siguientes opciones para cualquier superposición de gránulos, como por ejemplo un solapamiento final:



1. Aplique una cantidad uniforme de adhesivo FlintBond® de aplicación a paleta de 1/8 a 1/4" a todo el ancho de 6" de la capa subyacente, extendiéndolo 1/4" más allá de la capa subyacente o;



2. Aplique calor mediante soldadora de aire caliente con una punta de 2" a la capa superpuesta mientras aplica la presión de rodadura de un rodillo de silicona a la capa superpuesta. Con la soldadora de aire caliente entre 900°F y 1100°F (configuración 8 a 10), aplique calor a la superficie granulada superpuesta mientras une la capa de solapamiento con presión del rodillo. Gire la capa SA Cap superpuesta en su lugar, moviendo la soldadora de aire caliente para permitir el avance. Evite aplicar demasiado calor o moverse a un ritmo que produzca humo. Una superposición de 6" requiere tres pasadas. Aplique un cordón de FlintBond de aplicación en tubo a lo largo del borde.

SI LA TEMPERATURA AMBIENTE ESTÁ ENTRE 35°F Y 49°F, DEBE APLICARSE EL MÉTODO DE SOLDADURA DE AIRE CALIENTE. (Para más detalles, consulte la Guía del aplicador para climas fríos de Flintlastic SA)

Una vez que la membrana se haya adherido, verifique que todos solapamientos y uniones estén completamente adheridos. Si puede levantar la membrana en cualquier parte, esto significa que no está bien adherida. Una herramienta de prueba de uniones puede ser útil para detectar huecos en los solapamientos. Si es necesario, use una herramienta de soldadura de aire caliente y un rodillo de unión adecuado, o bien una aplicación de FlintBond para sellar áreas no unidas en caso de haberlas.

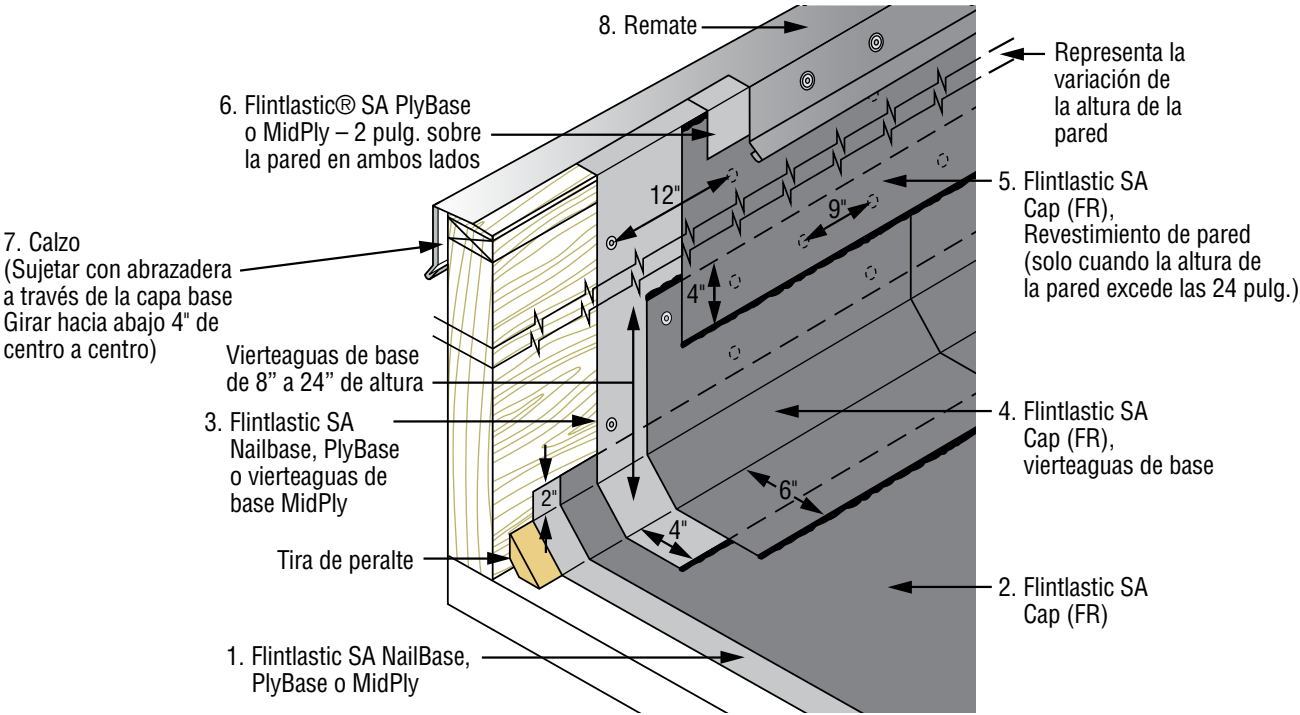
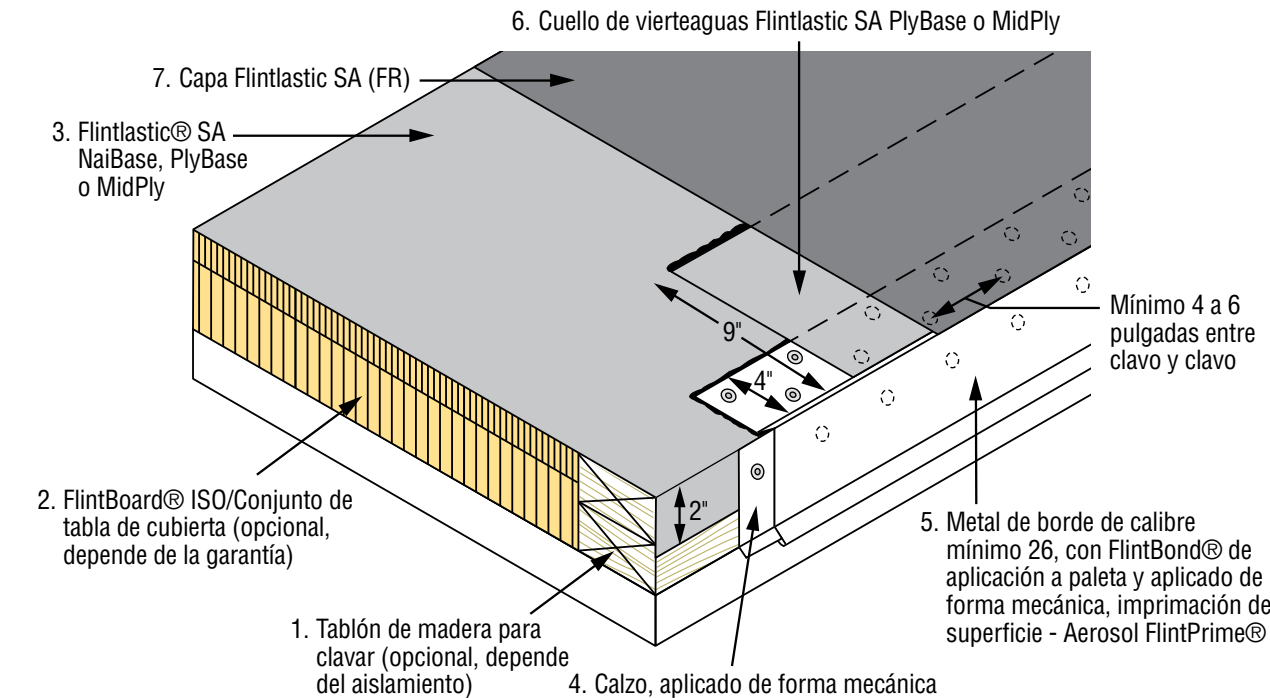
Detalles de construcción

Este manual incluye algunos detalles de construcción comunes. Consulte la Guía del aplicador de pendiente baja de CertainTeed o certainteed.com para obtener detalles completos. Es importante tener en cuenta todos los detalles;

- Todo el metal debe imprimarse y fijarse con adhesivo FlintBond Trowel y
- Todos los solapamientos sobre superficies de gránulos deben utilizar FlintBond® Trowel (a paleta) o la combinación de una soldadora de aire caliente y un rodillo de silicona (requisito para climas fríos).

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 2 capas

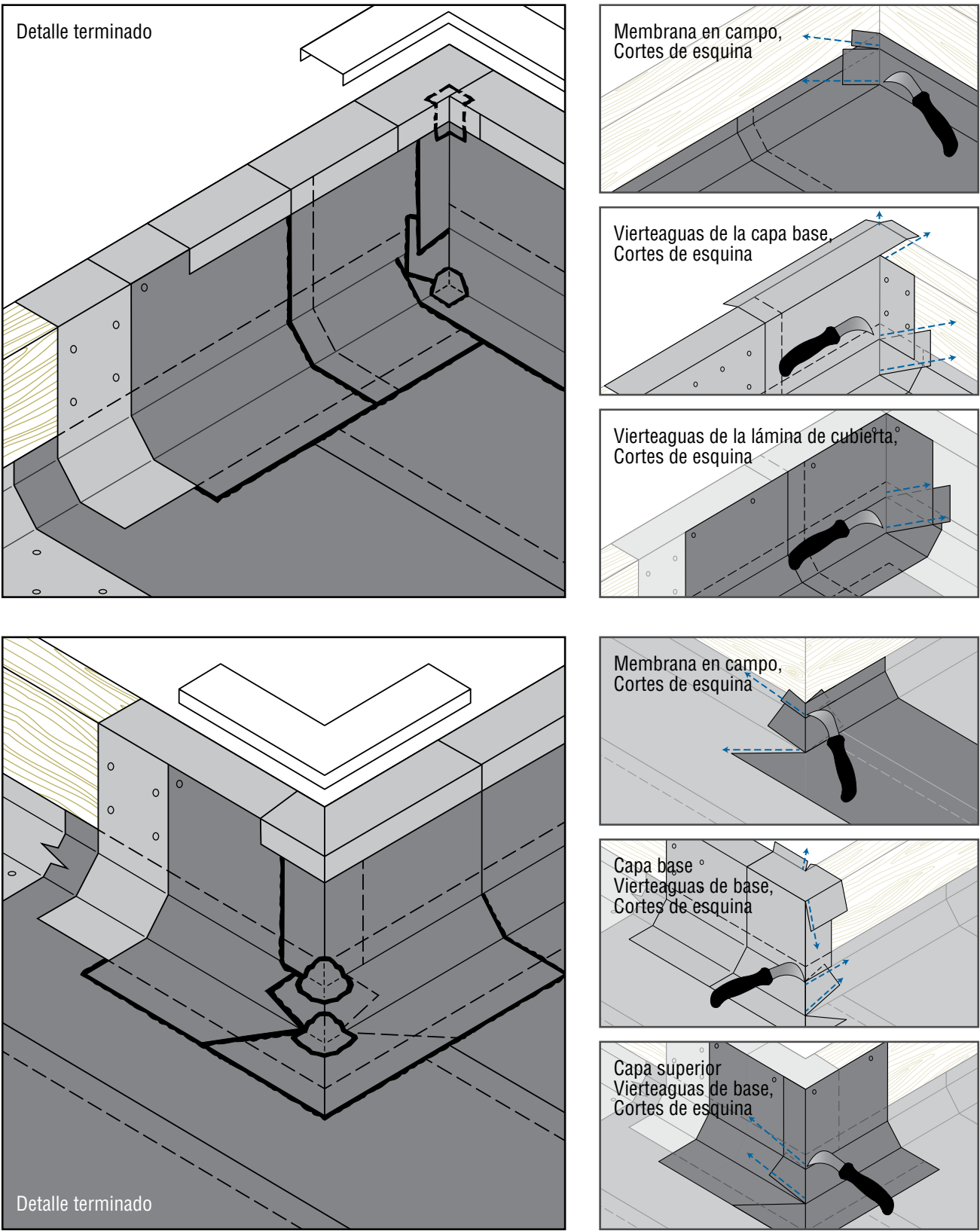
CT-01 Vierteaguas de borde



CT-06 Vierteaguas de base y revestimiento de paredes de parapeto

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 2 capas

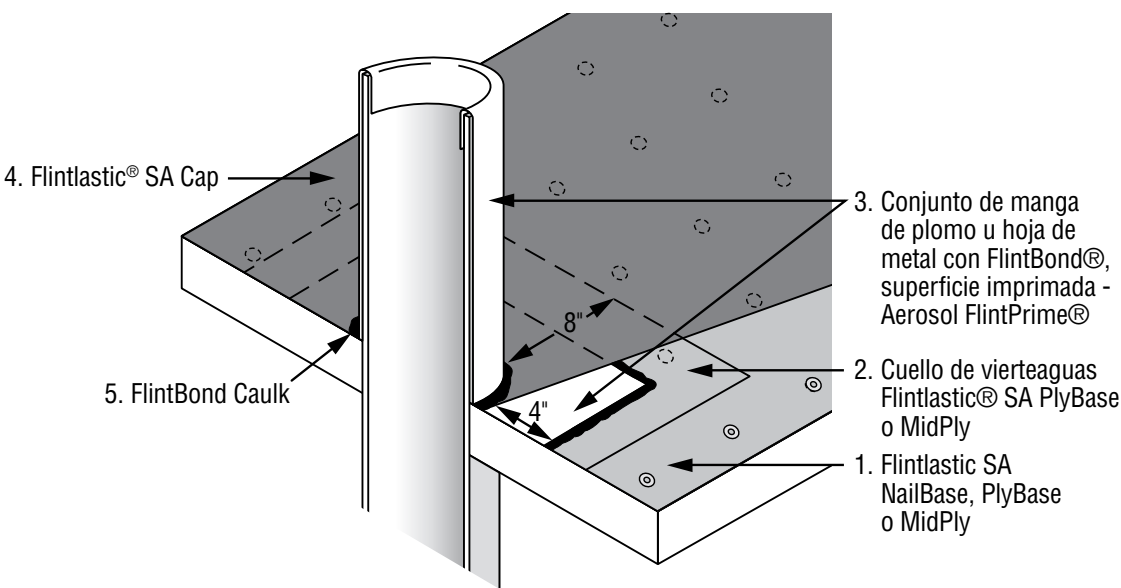
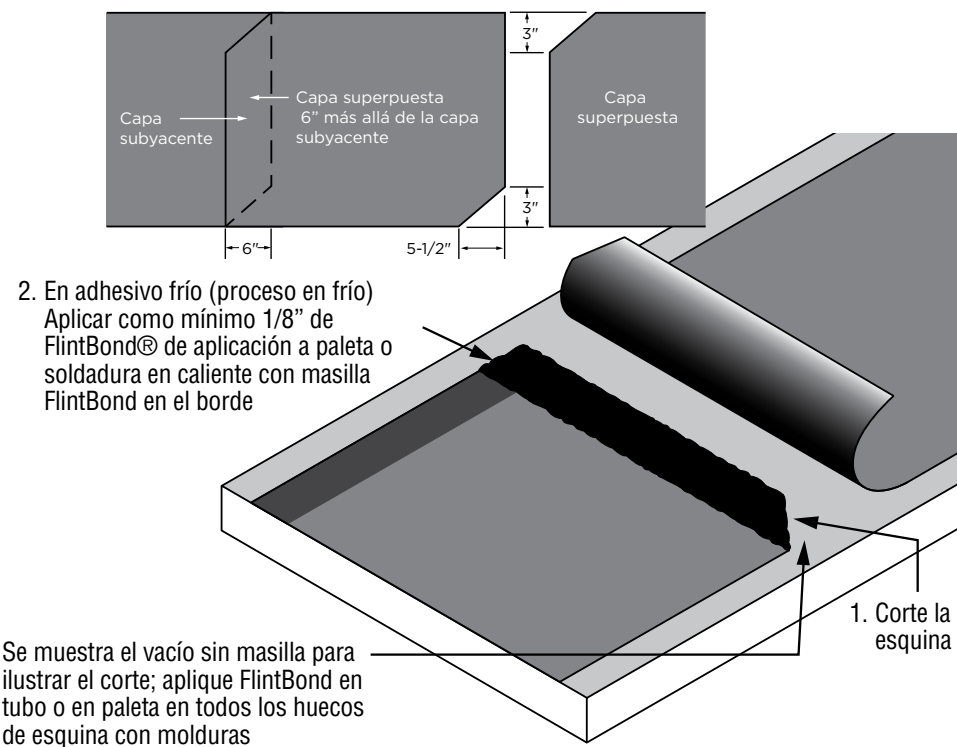
CT-09 Vierteaguas de base en pared de parapeto, esquina interior



CT-10 Vierteaguas de base en pared de parapeto, esquina exterior

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 2 capas

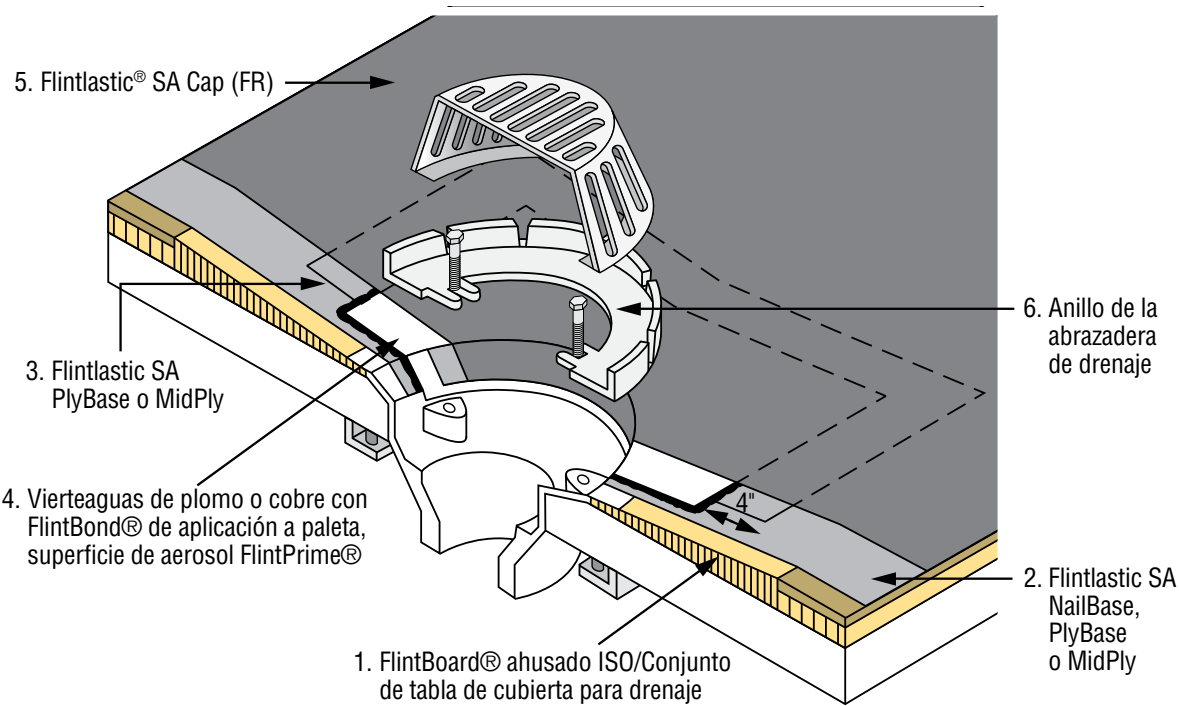
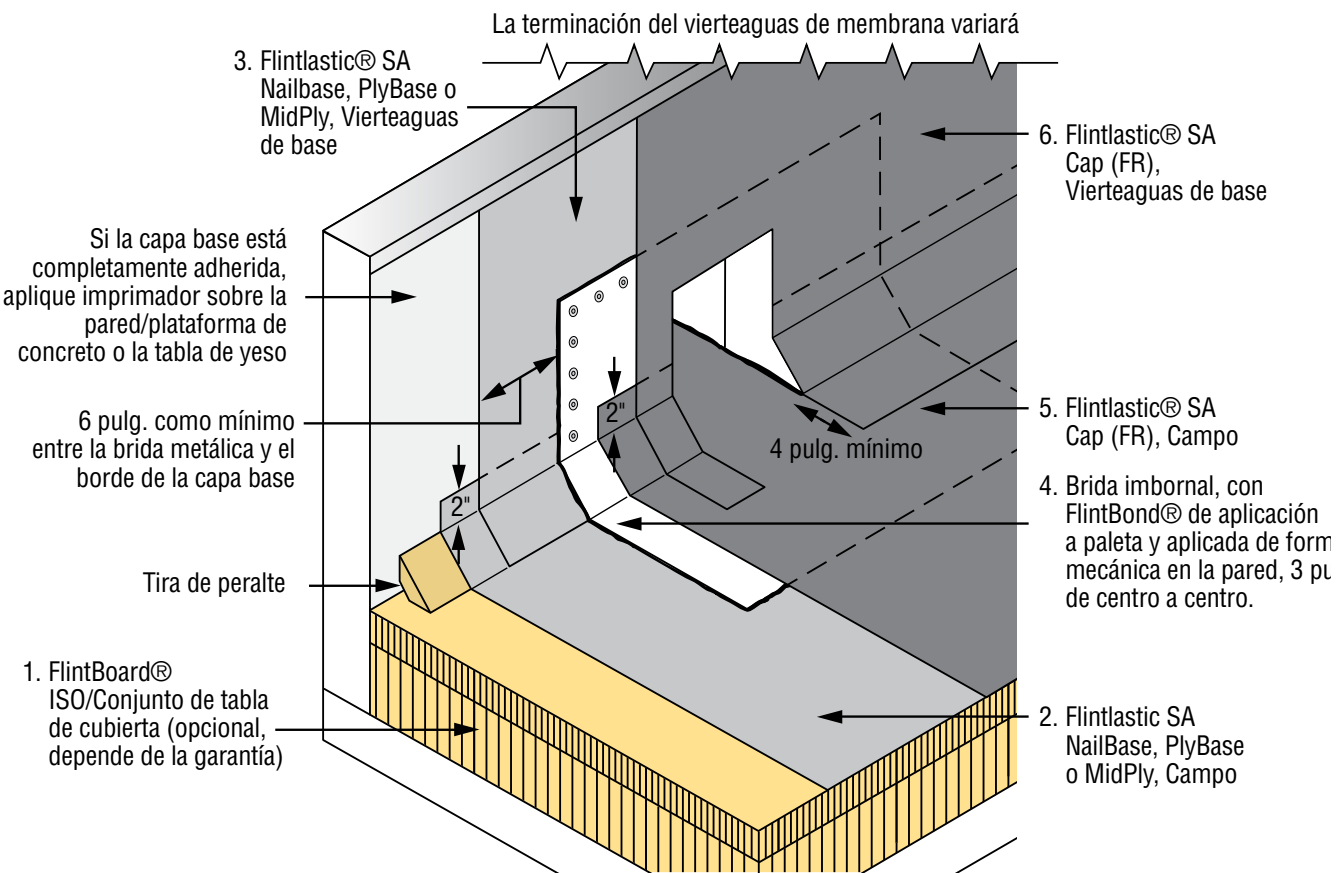
CT-22 Detalle del solapamiento final



CT-13 Vierteaguas de tubo: De plomo o láminas de metal

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 2 capas

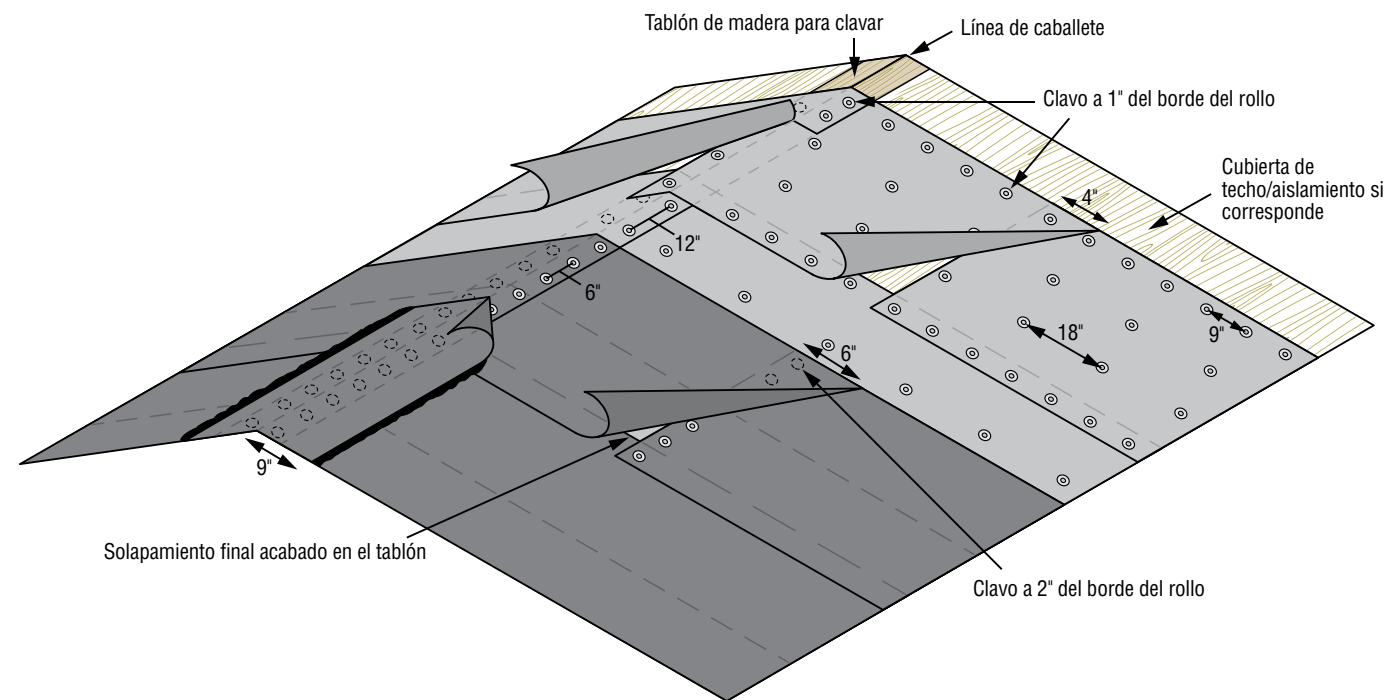
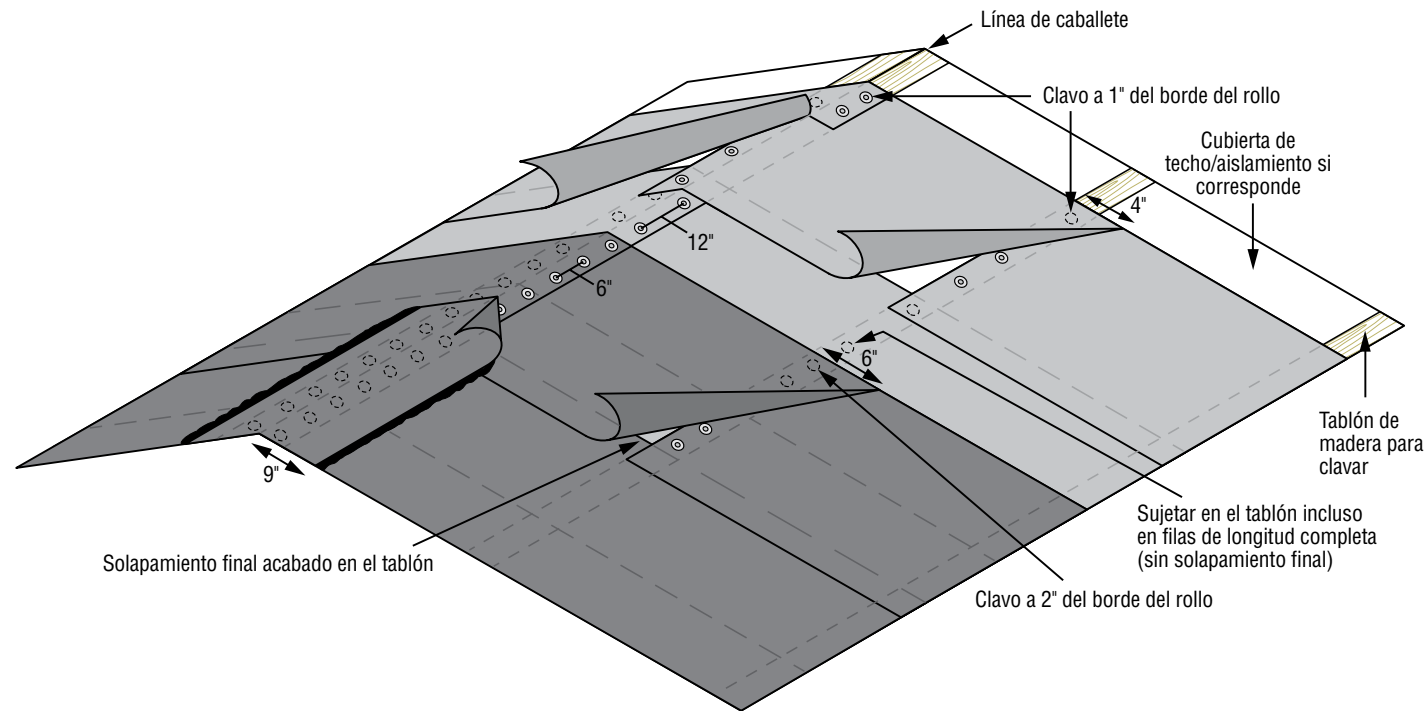
CT-11 Vierteaguas de imbornal en pared



CT-12 Vierteaguas de drenaje

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 2 capas

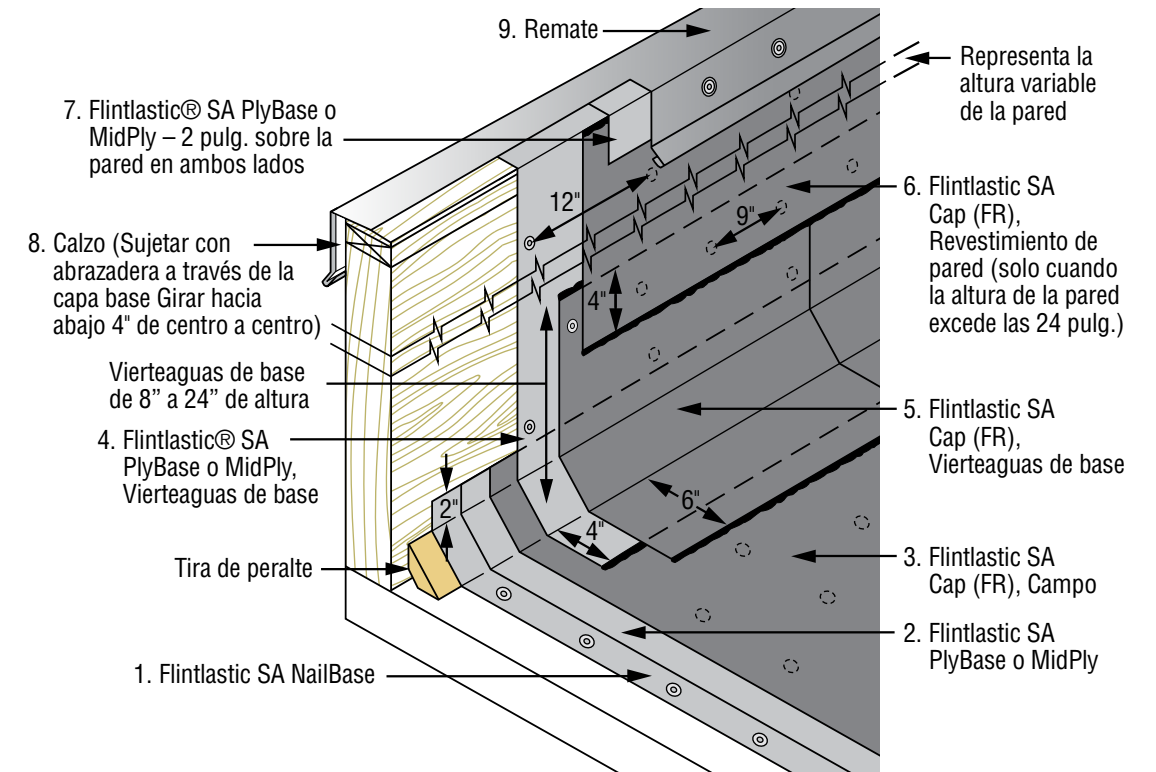
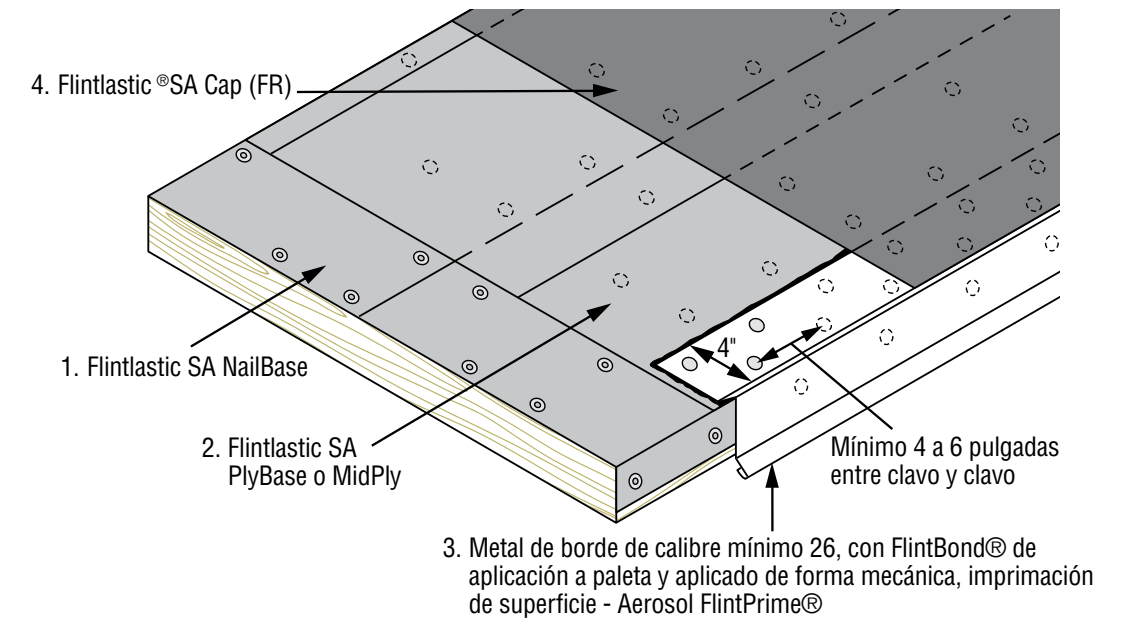
CT-29 Clavado de la parte posterior – sustratos aislados o no aptos para clavos



CT-29A Clavado de la parte posterior- Sustratos aptos para clavos

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 3 capas

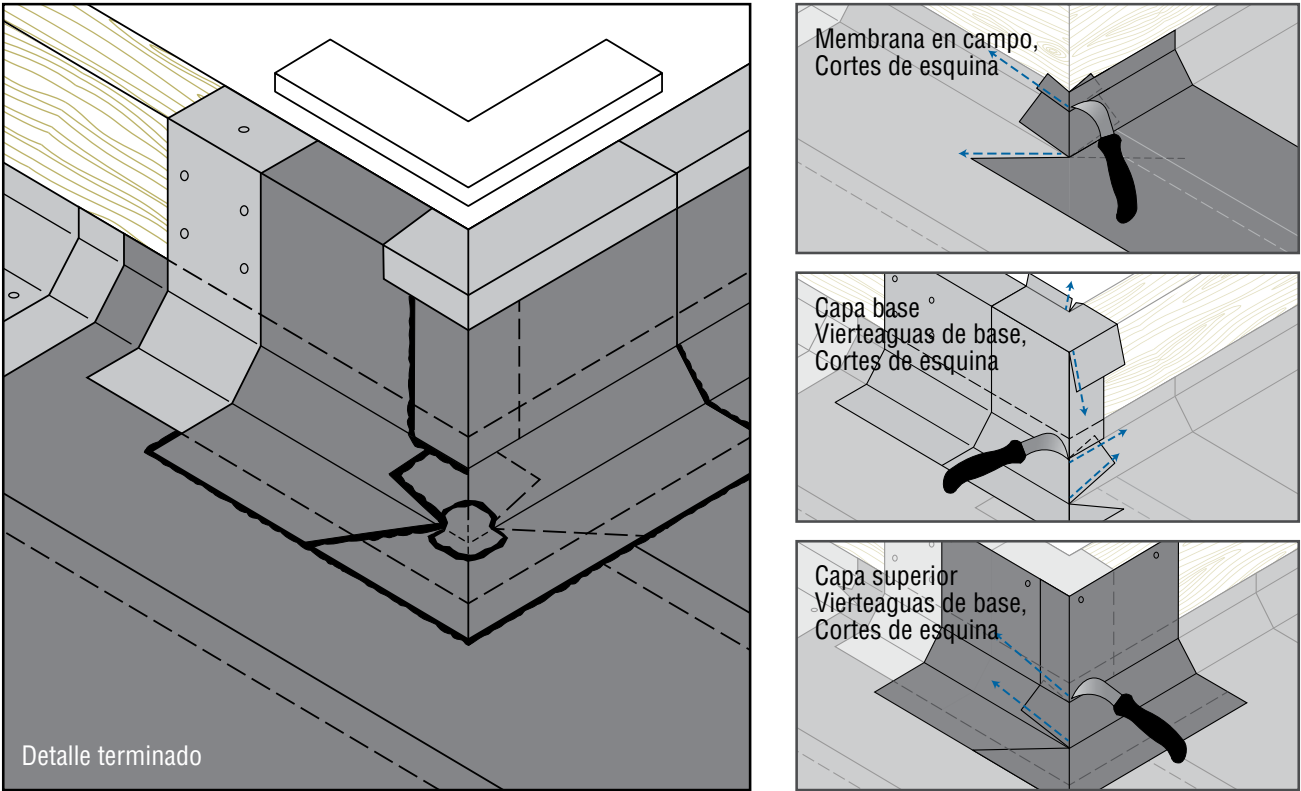
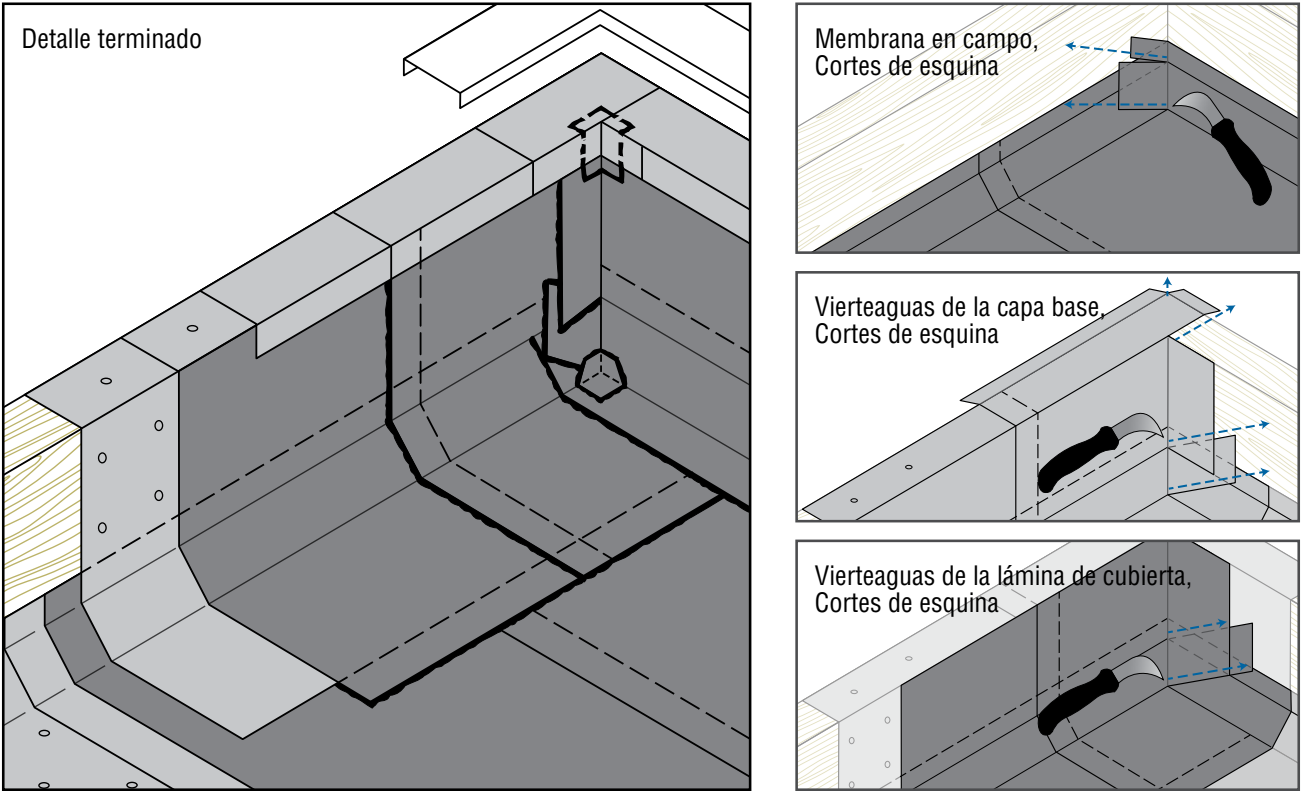
CT-01 Vierteaguas de borde



CT-06 Vierteaguas de base y revestimiento de paredes de parapeto de madera

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 3 capas

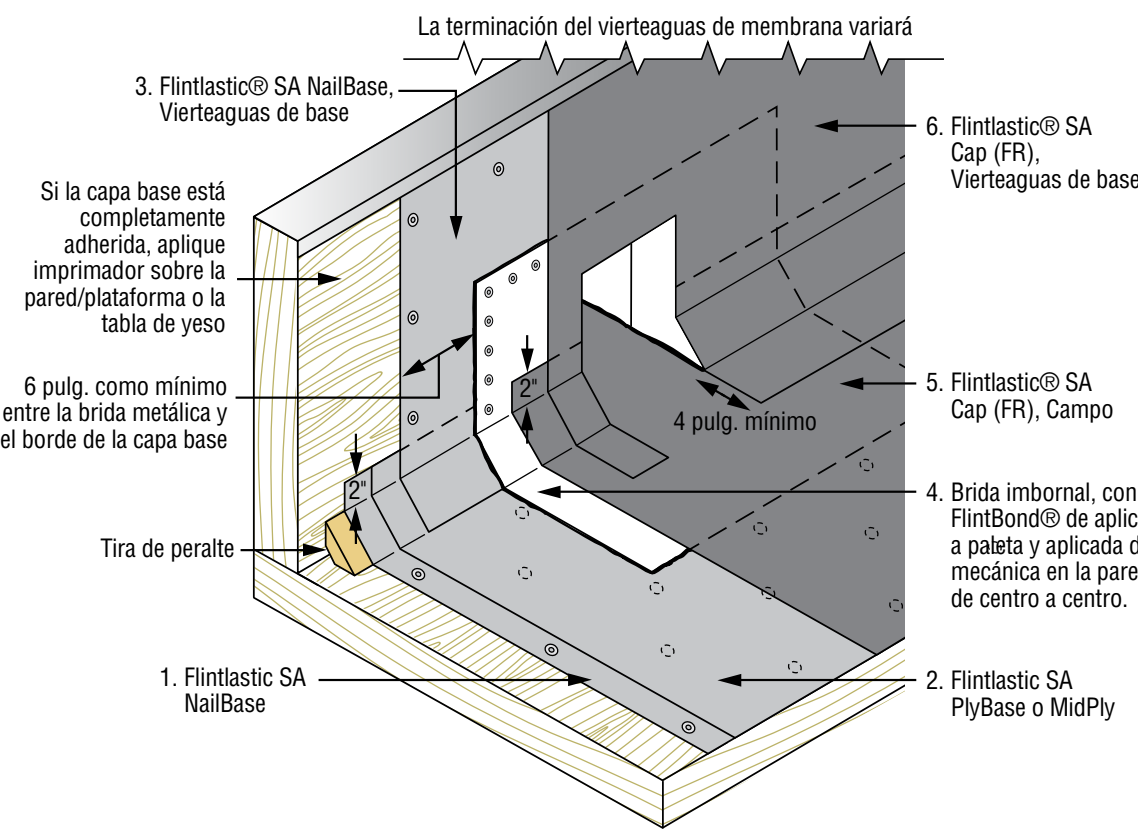
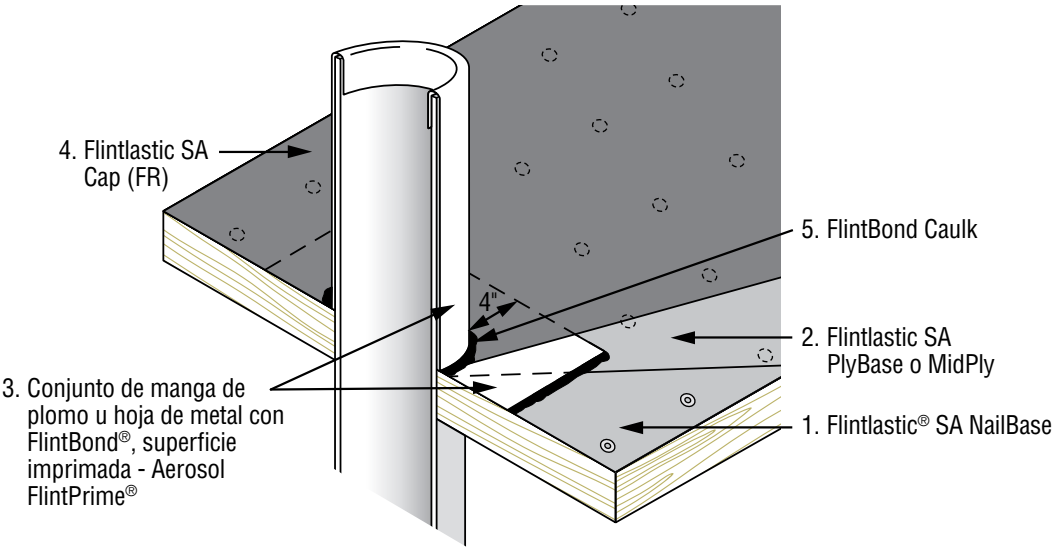
CT-09 Vierteaguas de base en pared de parapeto, esquina interior



CT-10 Vierteaguas de base en pared de parapeto, esquina exterior

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 3 capas

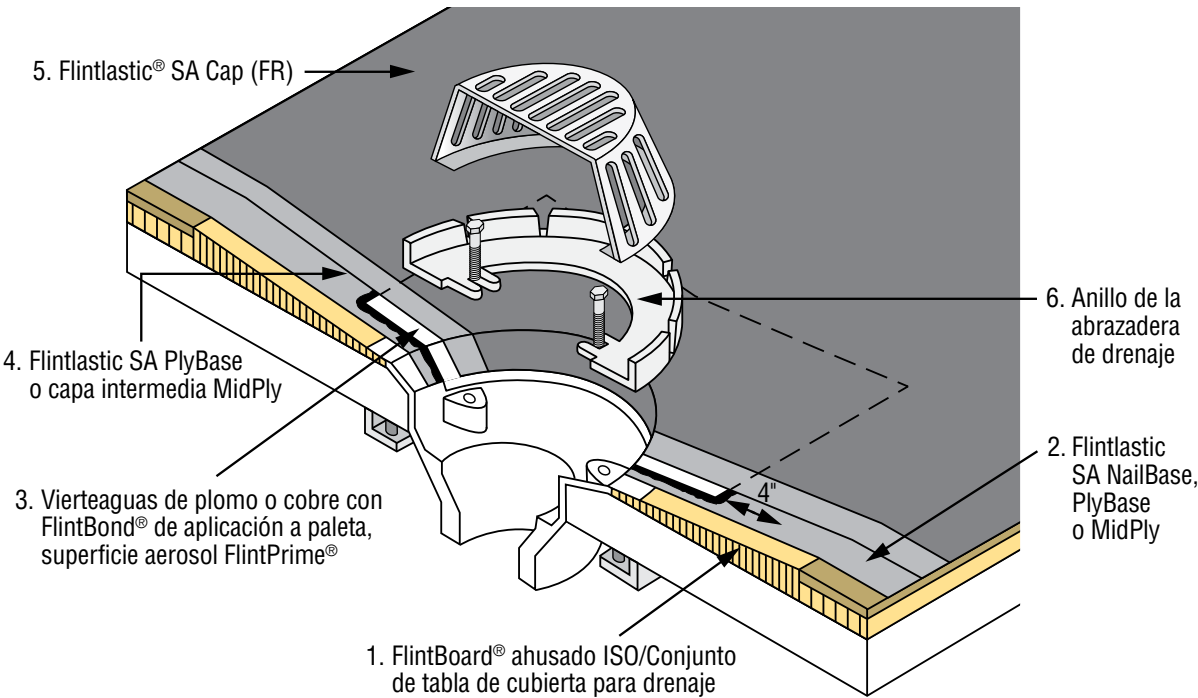
CT-13 Vierteaguas de tubo: De plomo o láminas de metal



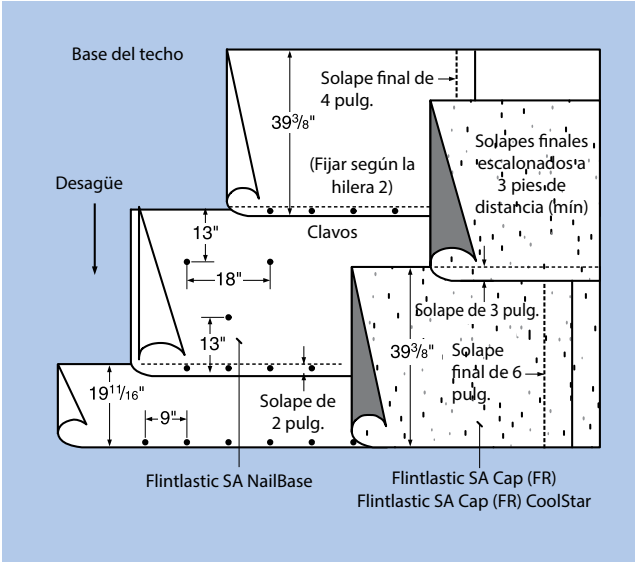
CT-11 Vierteaguas de imbornal en pared

Detalles de construcción típicos: Sistemas Flintlastic® SA de 3 capas

CT-12 Vierteaguas de drenaje

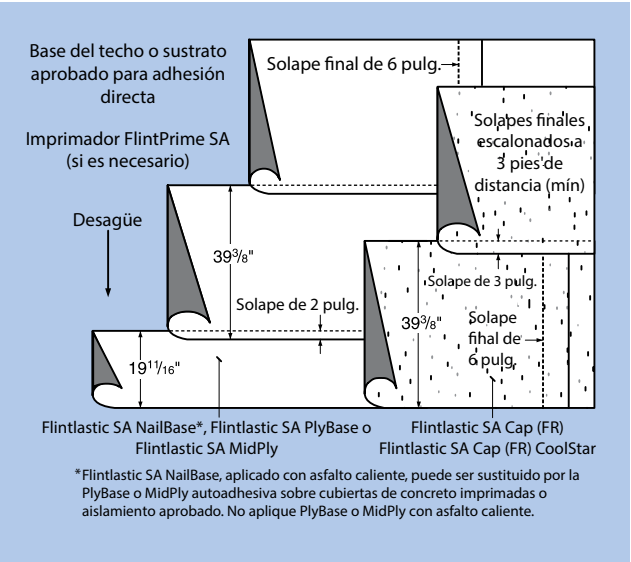


Especificaciones del sistema de 2 capas



Especificaciones: SA-N-2-S

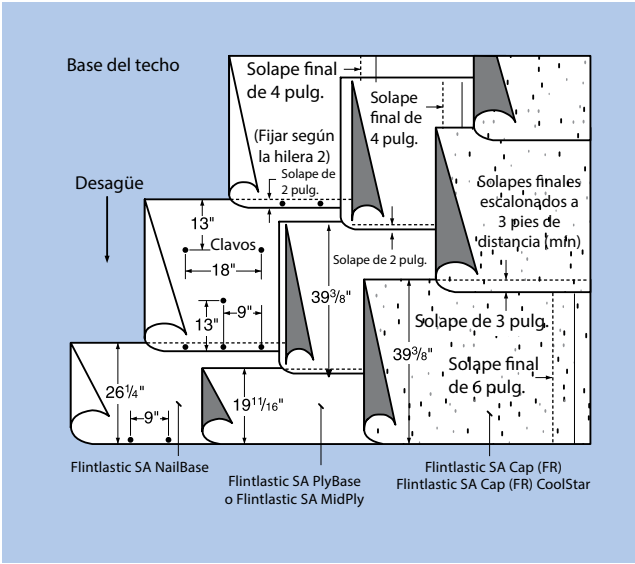
Flintlastic® SA NailBase, clavada.
Flintlastic SA Cap (FR), autoadhesiva.
Si la lámina base se fija mecánicamente.



Especificaciones: SA-C-2-S

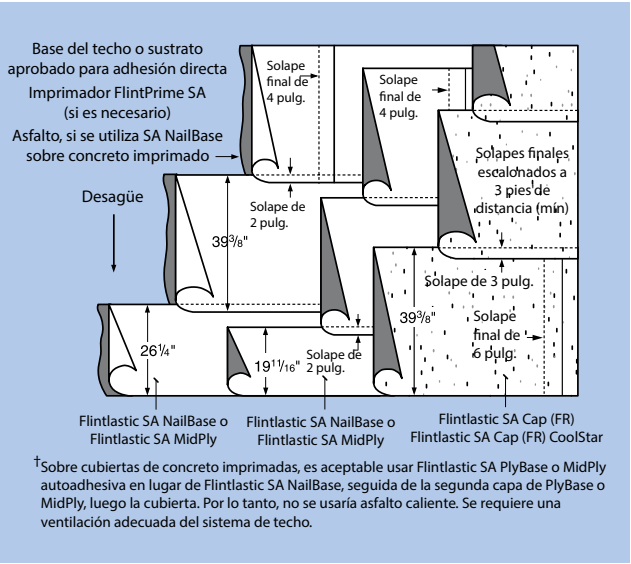
Flintlastic SA PlyBase o MidPly, autoadhesiva como capa base. Flintlastic SA Cap (FR), autoadhesiva.
Si la lámina base es autoadhesiva.

Especificaciones del sistema de 3 capas



Especificaciones: SA-N-3-S

Flintlastic® SA NailBase, clavada.
Flintlastic SA PlyBase o MidPly, autoadhesiva.
Flintlastic SA Cap (FR), autoadhesiva.
Si la lámina base se fija mecánicamente.



Especificaciones: SA-C-3-S

Flintlastic SA PlyBase o MidPly, autoadhesiva como capa base.
Flintlastic SA PlyBase o MidPly, autoadhesiva.
Flintlastic SA Cap (FR), autoadhesiva.
Si la lámina base es autoadhesiva.

Consulte los detalles de fabricación que figuran en este manual o los detalles completos en el manual de especificaciones del sistema de techo comercial.