



WIP®: Guía de campo de la capa base para techos con protección contra agua y hielo



Qué incluye

WIP: Protección contra agua y hielo 1

Tenemos una membrana WIP para eso

Tabla de uso de productos 3

¿Por qué elegir WIP? 5

Instrucciones de instalación 7

Consideraciones importantes 9

Detalles de instalación

Inclinaciones y aleros 11

Transiciones de techo a pared 12

Valles 13

Ventanas de buhardillas 14

Cubrejuntas para chimeneas 15

Penetraciones de tuberías 16

Aleros de metal 17

Valles flotantes 18

Valles fijos cubiertos 19

Valles fijos expuestos 20

Esquinas interiores/exteriores 21

Parches para esquinas 23

Soporte técnico 24



WIP
WATER & ICE PROTECTION

**Protección contra
agua y hielo**



Water and Ice Protection (WIP) es una línea de capas bases autoadhesivas para techos que se usan en área críticas del techo como aleros, inclinaciones, crestas, valles, ventanas de buhardillas y tragaluces, para proteger las estructuras del techo y los espacios interiores de la penetración de agua causada por lluvias impulsadas por el viento y rebordes de hielo. WIP también se puede utilizar como cobertura para todo el techo para evitar la entrada de humedad o agua.

WIP está fabricado y respaldado por Carlisle, una empresa líder en la industria de techos durante más de 50 años.

Tenemos una membrana WIP para eso



Productos	Composición
WIP 100	Membrana de asfalto recubierto con caucho, reforzada con fibra de vidrio, flexible y granular, de color negro.
WIP 250HT	Membrana de asfalto recubierto con caucho y reforzada con fibra de vidrio.
WIP 300HT	Membrana de asfalto recubierto con caucho con alta resistencia a la tracción, disponible con película blanca o negra.
WIP 400	Membrana negra fabricada con película compuesta de poliolefina diseñada, laminada a asfalto recubierto de caucho.
WIP 401LT	Membrana negra fabricada con película compuesta de poliolefina diseñada, laminada a asfalto recubierto de caucho.



Uso ideal	Exposición
Ideal para usar en áreas críticas o como cobertura para todo el techo; protección estándar y económica.	30 días
Ideal para usar debajo de techos metálicos y de tejas con sujeción mecánica; aplicaciones para altas temperaturas hasta 250 °F.	180 días
Aplicaciones para altas temperaturas hasta 250 °F; ideal para usar debajo de techos metálicos y con tejas sintéticas y fabricadas de arcilla, hormigón o asfalto.	Blanca – 180 días Negra – 60 días
Capa base con grado de especificación, protección superior contra el daño causado por lluvia impulsada por el viento y diques de hielo.	60 días
Ideal para aplicaciones en temperaturas bajas, cuando la temperatura se ubica entre 30 °F y 70 °F	60 días

¿Por qué elegir WIP?

Película separadora

Todos los productos WIP tienen una película separadora para una instalación fácil y rápida.

Barrera contra la humedad y el aire

La membrana protege la estructura del techo contra la filtración de agua causada por rebordes de hielo y lluvias impulsadas por el viento.

Cumple con las normas y códigos

Todos los productos WIP cumplen con las normas UL ASTM D1970. (Consulte las hojas técnicas para obtener las aprobaciones FL e ICC-ES).

Autosellante

Sellos alrededor de los clavos, grapas y tornillos de techo.

Hermética

Las series WIP 300 y 400 tienen un cordón expuesto de asfalto recubierto de caucho a lo largo del borde de la membrana que ayuda a asegurar la impermeabilidad de las uniones de traslape.

Autoadhesiva

Las membranas se unen directamente a la mayoría de los sustratos de techo sin necesidad de pegamentos adicionales. Algunas aplicaciones requieren el uso de imprimadores— consulte las páginas 7–8 para obtener los requisitos específicos.





Protección permanente y bajo costo de vida útil

No se agrieta, no se seca y no se pudre, proporcionando rendimiento impermeable a largo plazo.

Aspecto agradable

WIP es un sistema a prueba de agua oculto no interfiere con la estética arquitectónica del sistema de techo primario.

Producto respaldado por Carlisle, una empresa líder en innovación de techos durante medio siglo

Todos los productos WIP están respaldados por la garantía limitada líder de la industria de Carlisle.

Instrucciones de instalación

Información general

Las capas bases para techos WIP se aplican cuando el piso del techo está seco y el aire, la membrana y el sustrato tienen temperaturas de 40 °F (4.4 °C) o superiores, excepto WIP 250HT, que se debe instalar con temperaturas de 50 °F (10 °C) o superiores, y WIP 401LT, que se puede instalar con temperaturas por debajo de 25 °F (-3.89 °C). Con temperaturas por debajo de 40 °F (o 50 °F para WIP 250HT) es necesario clavar o imprimir la membrana para fijarla en forma temporal en el lugar mientras se procesa la adhesión.

Las capas bases para techos WIP están diseñadas para ser cubiertas por el sistema de techo primario y no deben estar expuestas a la luz solar más allá de la cantidad de días recomendada (consulta las páginas 3–4 para obtener los tiempos de exposición).

El sustrato debe estar libre de cualquier tipo de humedad, que podría impedir la adhesión. Prepare el piso del techo eliminando todos los objetos sueltos, suciedad, polvo o escombros existentes. Para aplicaciones de cambio de techo, retire todos los materiales antiguos del piso del techo en el área que desea cubrir con la capa base para techos WIP. Reemplace todas las cubiertas dañadas por el agua y barra el piso del techo a fondo.

Imprimación: No se requiere imprimación sobre superficies limpias y secas de madera, metal o la mayoría de los poliisocianuratos (el poliiso con revestimiento de papel no requiere imprimación). La mampostería y las placas externas de yeso laminado (como DensDeck®) se deben preparar con un imprimador o pegamento adecuado. Puede ser necesario preparar ciertas placas aislantes rígidas con superficies porosas o con polvo para favorecer la adhesión inicial. Se requiere aplicar imprimación sobre todos los sustratos cuando el aire, la membrana o el sustrato tienen temperaturas inferiores a 40 °F (4.4 °C), para WIP 100, WIP 300HT, WIP 400 y WIP 401LT, o 50 °F (10 °C) para WIP 250HT. Los pegamentos como CCW-702, CCW-702WB, CAV-GRIP y CCW-AWP están aprobados para utilizar con los productos WIP. Consulte los códigos de construcción locales para determinar los productos aceptables para utilizar en su región.

La selección del piso de techo o el sustrato de aislamiento y/o el uso de un imprimador o adhesivo es responsabilidad del arquitecto, especificador o contratista de techado y se debe determinar sobre la base del conjunto de techo y las condiciones ambientales.

Valles, crestas y caballetes

Corte la capa base para techos WIP en largos adecuados para colocar. Alinee la capa base sobre el centro del valle, la cresta o el caballete. Retire la película separadora. Presione primero el centro de la membrana antes de trabajar hacia los bordes. Para valles abiertos, cubra la capa base WIP con recubrimientos metálicos para valles.

Aleros e inclinaciones

Corte la capa base WIP en trozos de 10–15 pies. Quite 2–3 pies de película separadora y alinee el borde de la membrana con el lado adhesivo hacia abajo, de forma que sobresalga $\frac{3}{8}$ pulgadas (10 mm) del borde de goteo. Continúe retirando la película separadora y presionando a medida que se desplaza por el techo Use un rodillo de mano y/o la presión de la mano para apretar la membrana en el lugar. Si hay película separadora, pele la mitad del largo del corte de la película y coloque la membrana en el lugar correspondiente. Aplique una presión firme y pareja desde el centro al borde exterior. Quite la otra mitad de la película y aplique presión para asegurar la membrana. Superponga los traslapes finales un mínimo de 6 pulgadas. La capa base para techo WIP debe llegar a un punto ubicado a 2 pies más allá de la línea interior de la pared. Los códigos locales puede exigir hileras adicionales. Si se requieren hileras adicionales, los traslapes finales deben tener una medida mínima de $3\frac{1}{2}$ pulgadas.

Bordes de goteo: en el borde inclinado, aplique la capa base para techos WIP en primer lugar y después coloque arriba un borde de goteo. En los aleros, coloque primero el borde de goteo y a continuación aplique la capa base para techo WIP, de forma que sobresalga $\frac{3}{8}$ pulgadas (10 mm) del borde de goteo.

Para obtener detalles de instalación estándar, consulte las ilustraciones de los detalles de WIP en las páginas 11–23 de esta guía. Para obtener instrucciones de instalación no estándar, comuníquese con su representante local de Carlisle WIP.

Capa base para techos metálicos

Debajo de sistemas de techos metálicos con protección contra agua o techos metálicos de pendiente baja con una pendiente mínima de $\frac{1}{2}$ pulgada, comience en el punto bajo y aplique la capa base para techos WIP sobre toda la superficie del piso de techo. Consulte las instrucciones del fabricante del techo metálico para obtener información sobre limitaciones y precauciones. Comenzando en los aleros, aplique el producto desde el punto más bajo hasta el punto más alto del techo, haciendo avanzar el rollo de forma horizontal.

Consideraciones importantes



- No exponga la capa base WIP a la luz solar más allá de los períodos de exposición recomendados que se indican en la página 4 de esta guía y en las hojas de datos técnicos.
- La capa base WIP no se debe doblar sobre el borde del techo, salvo que esté protegida por una canaleta u otro material tapajuntas.
- El sistema de techo primario debe estar ventilado para evitar la acumulación excesiva de humedad en la estructura interior.
- Tenga cuidado al instalar la membrana, porque puede tornarse resbaladiza si está húmeda o cubierta de escarcha.
- Las capas base WIP no se deben utilizar en contacto con material flexible de PVC.
- Asegúrese de utilizar la capa base WIP adecuada para el material del techo, consultando la tabla de uso en las páginas 3–4 de esta guía y la hoja de datos técnicos de cada producto WIP. Para instalaciones en techos metálicos, asegúrese de seguir las pautas de instalación de capas bases recomendadas por el fabricante del techo metálico.
- Los rollos de capa base WIP se deben almacenar bajo cubierta y en áreas con temperaturas entre 40 °F y 100 °F (4.4 °C y 38 °C). **No apile paletas una sobre otra.**

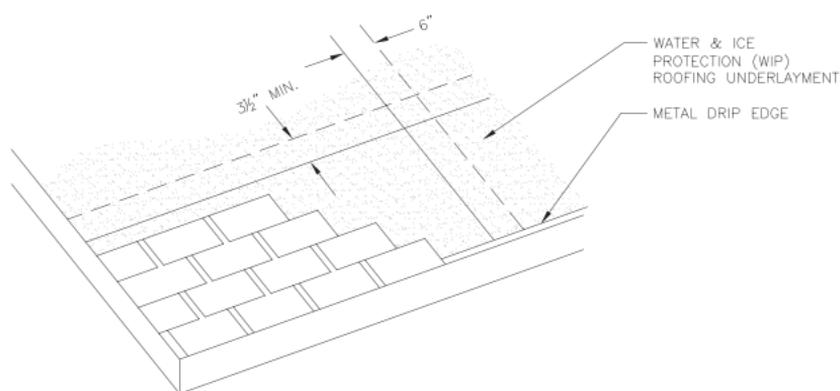


- Los productos WIP rendirán al máximo siempre que se guarden en las condiciones recomendadas y se utilicen dentro del año de la fecha de fabricación. Los productos instalados después del año de la fecha de fabricación no estarán cubiertos por la garantía en caso de defectos.
- WIP 100 y 401LT no están aprobados para utilizar debajo de techos metálicos.
- La membrana WIP 100 i instalada en un 100% de cobertura creará una barrera de aire y vapor en el techo.
- WIP 250HT y 300HT no está aprobada para utilizar en aplicaciones de conjuntos de tejas con espuma.
- Se debe evitar el contacto de la membrana WIP 100 con materiales de flexibles o PVC recortados.

* Consulte las hojas de datos técnicos de los productos WIP para obtener información completa sobre el uso y la instalación.

Detalles de instalación

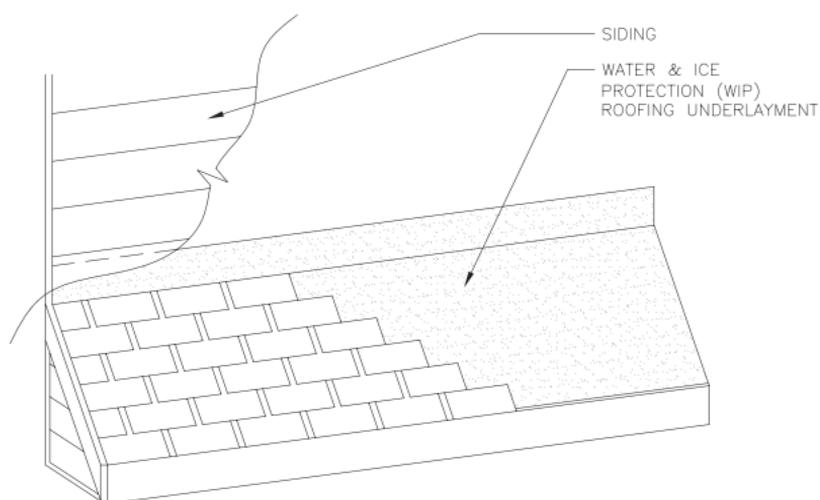
Inclinaciones y aleros



NOTES:

1. EXTEND MEMBRANE TO EXCEED ANTICIPATED ICE DAM HEIGHT.
2. CAREFULLY POSITION MEMBRANE AT ROOF PERIMETER WHEN INSTALLING METAL DRIP EDGE.
3. INSTALL WIP IN SHINGLE FASHION EDGE SPLICE IS 3 1/2" MIN. END SPLICE 6" MIN.

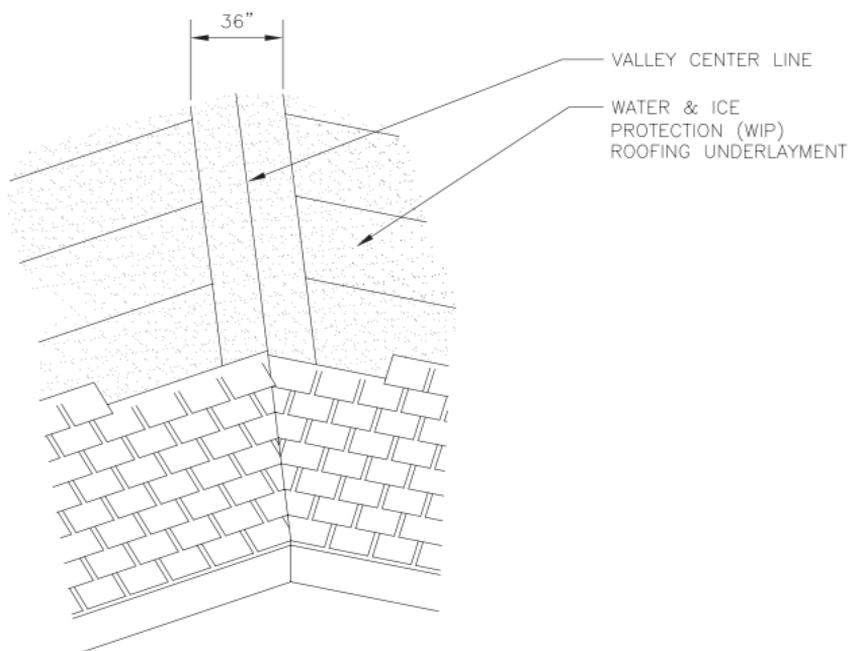
Transiciones de techo a pared



NOTES:

1. EXTEND MEMBRANE TO EXCEED ANTICIPATED ICE DAM HEIGHT.
2. INSTALL WIP IN TRANSITION AREA FIRST, THEN COVER WITH METAL FLASHING AND SHINGLES.
3. WIP IS NOT INTENDED FOR EXPOSED FLASHING APPLICATIONS.
4. INSTALL ROOFING SHINGLES PER MANUFACTURERS INSTRUCTIONS

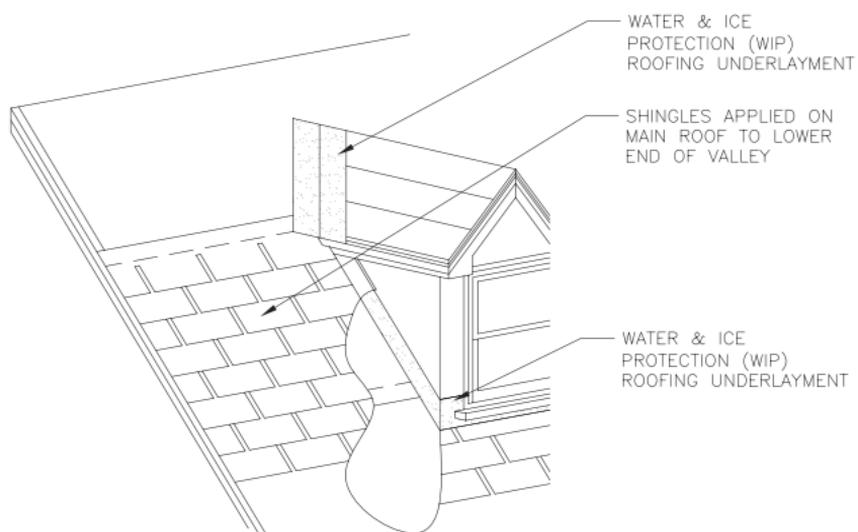
Valles



NOTES:

1. CENTER MEMBRANE OVER VALLEYS AND RIDGES STARTING AT THE LOW POINT FOR LAPS TO SHED WATER.
2. AVOID FASTENERS IN THE VALLEY.

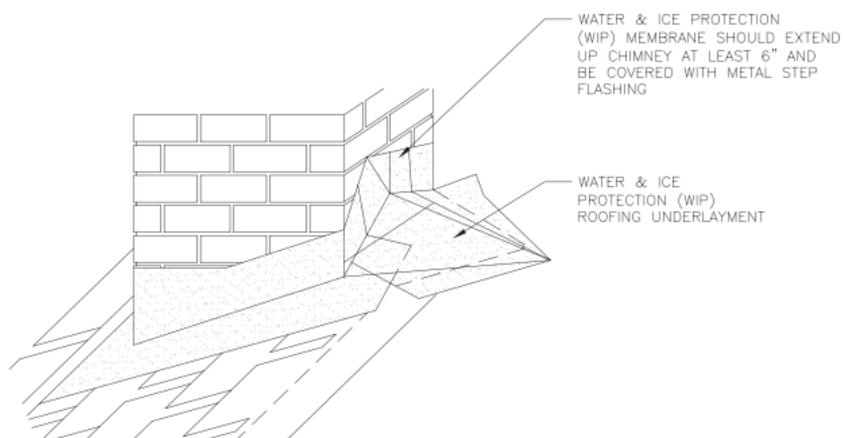
Ventanas de buhardillas



NOTES:

1. EXTEND MEMBRANE TO EXCEED ANTICIPATED ICE DAM HEIGHT.
2. COVER MEMBRANE WITH METAL STEP FLASHING OR SHINGLES.

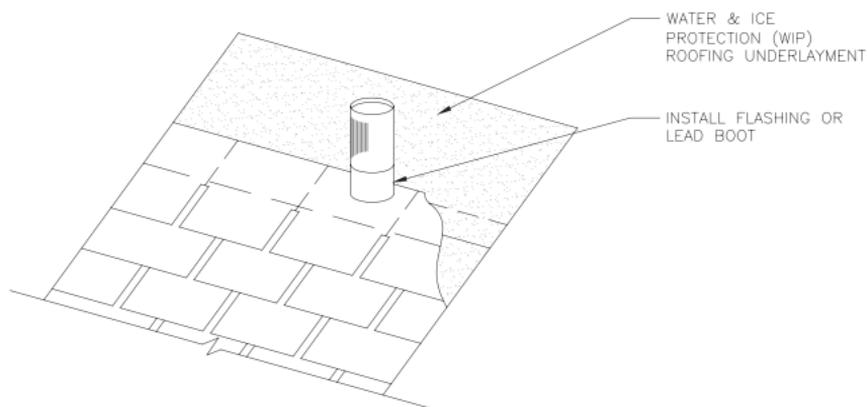
Cubrejuntas para chimeneas



NOTES:

1. COVER CRICKET WITH WIP MEMBRANE AND EXTEND ONTO ROOF DECK A MIN. OF 12"

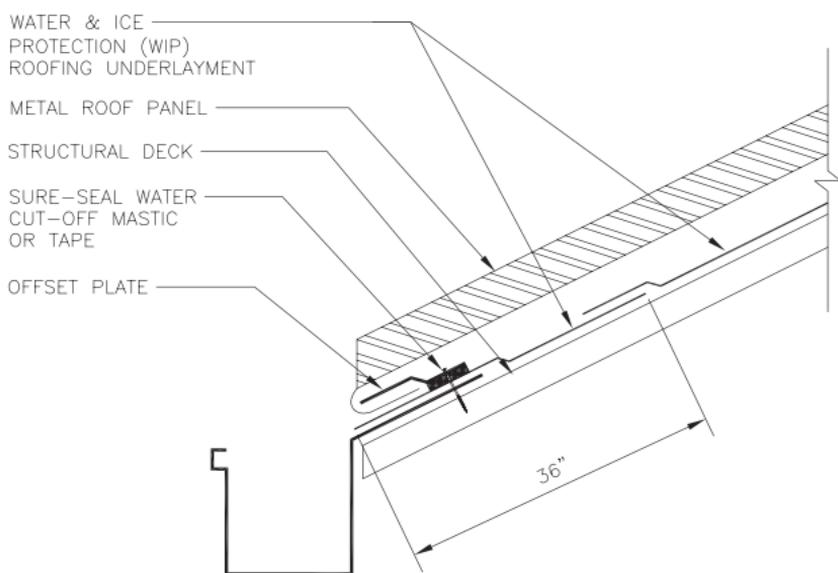
Penetraciones de tuberías



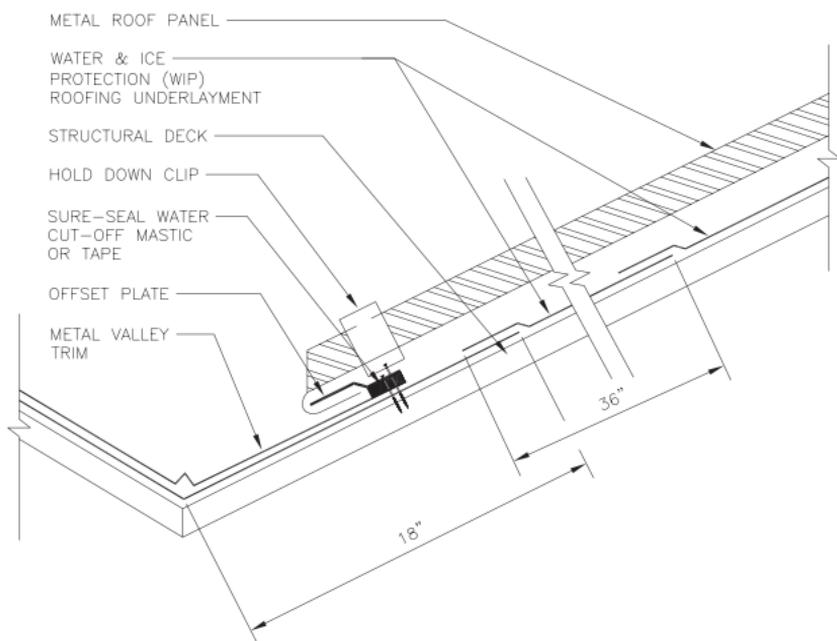
NOTES:

1. CUT THE WIP MEMBRANE TO FIT SECURELY AROUND PENETRATION.
2. INSTALL FLASHING OR LEAD BOOT OVER WIP DURING LAYING OF SHINGLES.

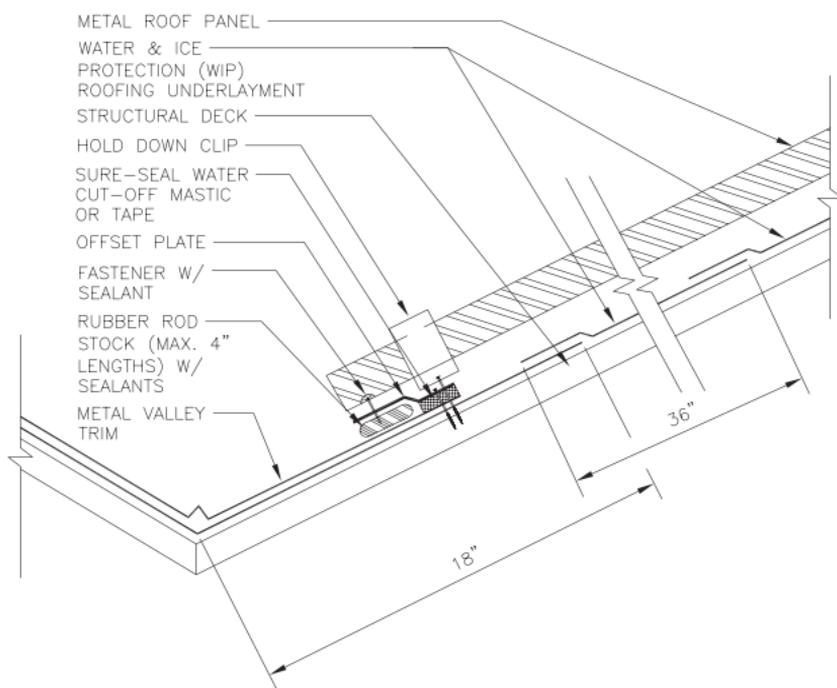
Aleros de metal



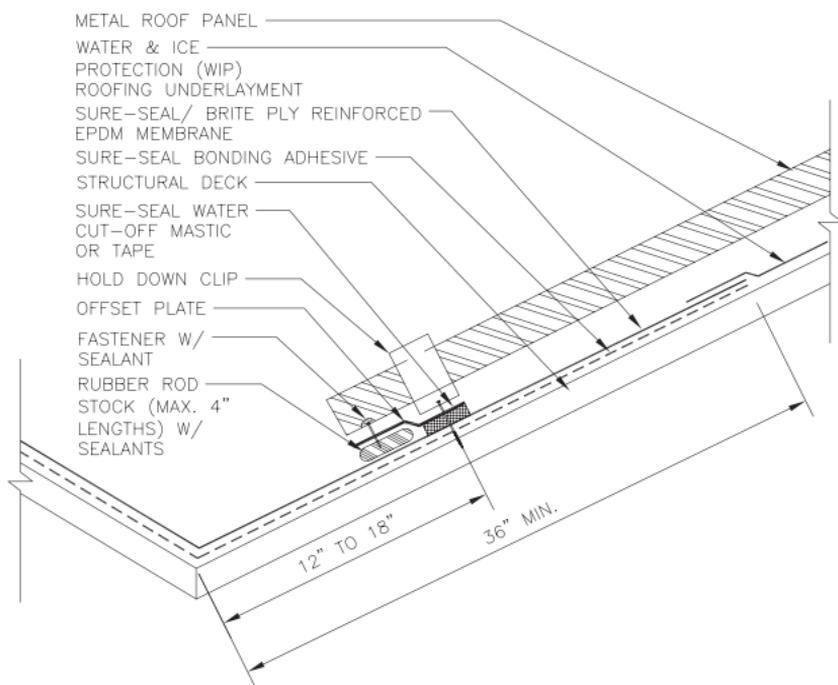
Valles flotantes



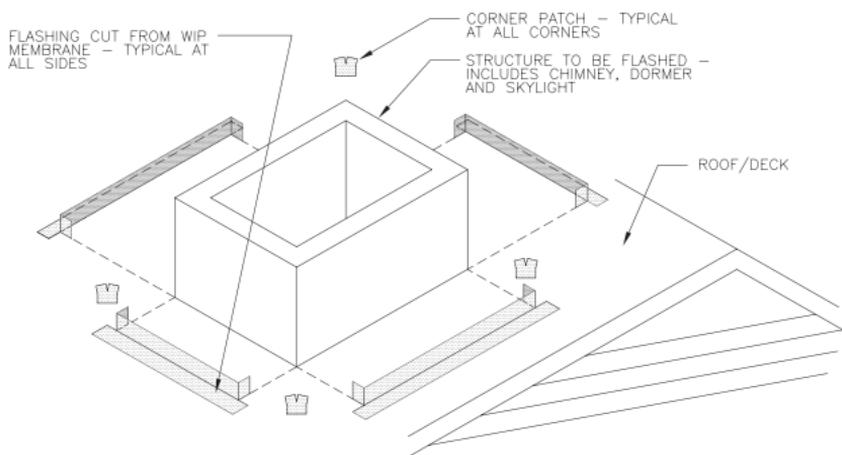
Valles fijos cubiertos



Valles fijos expuestos



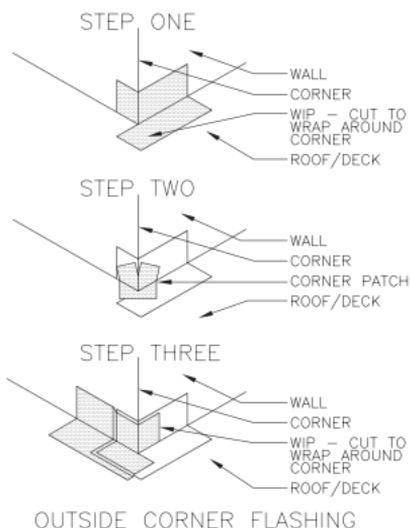
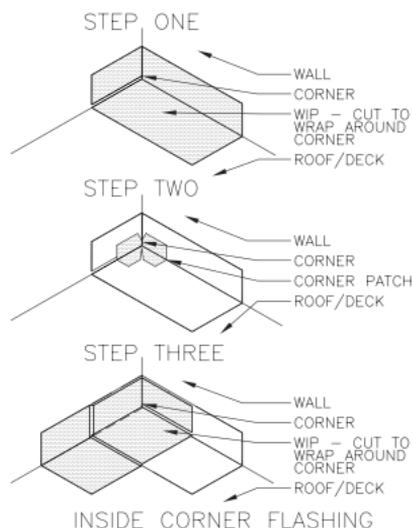
Esquinas interiores/exteriores



NOTES:

1. THE SUBSTRATE HAS TO BE CLEAN AND DRY.
2. RELEASE PAPER IS REMOVED AT TIME OF INSTALLATION.
3. ALL MASONRY OR CONCRETE HAS TO BE PRIMED.
4. WORK FROM BOTTOM OF SLOPE UP THE ROOF TO FORM WATER SHEDDING LAPS.
5. MODIFY RELIEF CUTS IN PATCH AS REQUIRED.
6. COVER ALL EXPOSED FLASHING WITH METAL FLASHING, SIDING OR SHINGLES/ ROOF COVERING.

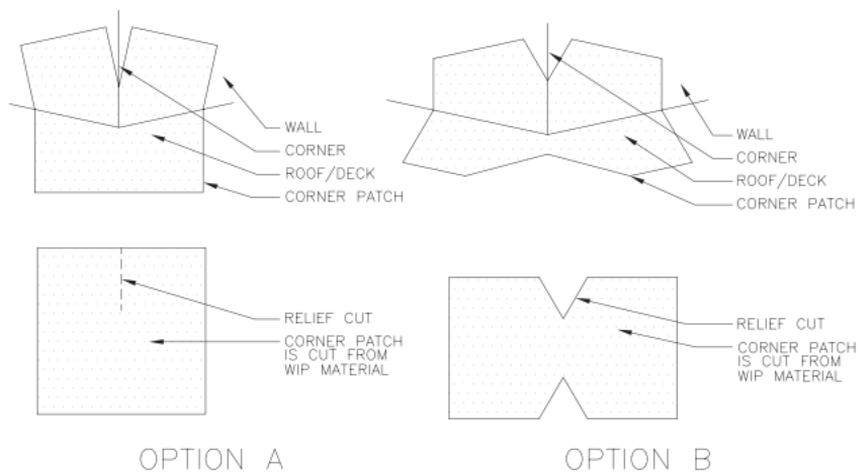
Esquinas interiores/exteriores



NOTES:

1. THE SUBSTRATE HAS TO BE CLEAN AND DRY.
2. RELEASE PAPER IS REMOVED AT TIME OF INSTALLATION.
3. ALL MASONRY OR CONCRETE HAS TO BE PRIMED.
4. WORK FROM BOTTOM OF SLOPE UP THE ROOF TO FORM WATER SHEDDING LAPS.
5. MODIFY RELIEF CUTS IN PATCH AS REQUIRED.

Parches para esquinas



NOTES:

1. THE SUBSTRATE HAS TO BE CLEAN AND DRY.
2. RELEASE PAPER IS REMOVED AT TIME OF INSTALLATION.
3. TYPICAL PATCH SIZE IS 6"x6".
4. SEVERE WEATHER CLIMATE TYPICAL PATCH SIZE IS 12"x12".

Soporte técnico

Para poder proporcionarle un soporte técnico rápido y eficiente para nuestros productos WIP, sírvase utilizar la siguiente información de contacto. Se recomienda enviar pedidos por correo electrónico.

Correo electrónico del Servicio Técnico:

technicalservices@carlisleccw.com

Línea telefónica del Servicio Técnico:

888-229-2199

Cartas y solicitud de detalles

Información requerida para solicitudes:

- Complete en su totalidad la solicitud de formulario de garantía WIP y envíela a la dirección warranty@carlisleccw.com
- Plazos:
Garantías – 1 a 2 semanas
Cartas – 24 a 72 horas
Detalles – 1 a 2 semanas según la cantidad
- Nombre y dirección del proyecto, junto con el nombre del aplicador, nombre y dirección de contacto e información de apoyo: detalles, especificaciones, hojas de datos
- Detalles de arquitectura/ingeniería o bocetos a mano junto con fotos digitales del estado y el nombre del proyecto

Documentación

Las hojas de datos técnicos, hojas de datos de seguridad, cartas del fabricante, informes de pruebas y toda la literatura de apoyo para los productos WIP está disponible en Internet en el sitio www.carlislewipproducts.com.

Acerca de Carlisle WIP Products

Como división de Carlisle Construction Materials Incorporated, Carlisle WIP Products fabrica productos de construcción de primera calidad para aplicaciones residenciales y comerciales de gran pendiente y baja pendiente.



Carlisle WIP Products

1285 Ritner Highway • Carlisle, PA 17013
888.717.1440

www.carlislewipproducts.com

Carlisle, Sure-Seal y WIP son marcas comerciales de Carlisle. DensDeck es una marca comercial registrada de Georgia-Pacific. © 2019 Carlisle. WIP Field Guide - Spanish - 01.17.19

