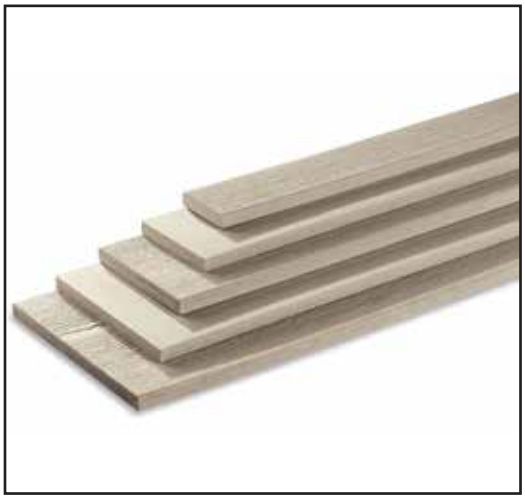
Molduras y fascias LP SmartSide

Instrucciones de aplicación
Hebras y sustrato de fibra
Series 190, 440, 540 y 2000

A - Esquinas (Página 6)
B - Ventanas, puertas y vanos (Página 7)
C - Aguilones y largueros de frente (Página 9)
D - Fascias y techos inclinados (Página 9)
E - Tablas y listones (Página 10)
F - Bloques de montaje (Página 11)
G - Columnas exteriores (Página 11)



ALMACENAMIENTO EN EL SITIO

- Almacene los productos sin que hagan contacto con el suelo, bien apoyados en una superficie plana y debidamente drenada. Almacene los productos bajo un techo o una cubierta impermeable por separado. (Vea el Diagrama 1a)
- Se puede necesitar apoyo adicional para conseguir una separación segura con respecto al suelo.
- Cuando retire la cubierta impermeable, corte todos los flejes de la unidad.
- Mantenga las molduras y fascias limpias y secas. Inspecciónelas antes de instalarlas.

1a

PREPARACIÓN

Información general

- No existen normas nacionales para las molduras hechas a base de sustratos de madera compuestos.
- En las instrucciones de aplicación de Louisiana-Pacific se describen los requisitos mínimos necesarios para asegurar la cobertura de la garantía limitada de LP SmartSide.
- Las instalaciones de molduras y fascias que no cumplan con las instrucciones de aplicación de LP son propensas a una vida útil más corta y los productos sujetos a tal instalación no están cubiertos por la garantía limitada de LP SmartSide.
- Todos los sustratos de madera expuestos se deben sellar de tal manera que impidan la entrada de humedad y la acumulación de agua.
- Las molduras y fascias LP SmartSide se pueden aplicar directamente sobre materiales como recubrimientos o asegurarse directamente a miembros estructurales de hasta **60 cm (24 pulg) d.c.c.**
- Las molduras y fascias no están diseñadas para usarse como recubrimientos ni para aplicaciones estructurales y no se deben usar como miembros estructurales en obras de construcción como enrejados, barandillas, bardas, entablados, molduras para entarimados o alféizares.
- Al integrar un cubrejuntas con una barrera resistente al agua (water-resistive barrier, WRB), asegúrese de seguir las instrucciones de instalación de la WRB.
- Instale los productos de recubrimiento únicamente sobre paredes cuyos miembros estructurales hayan sido estufados o secados al aire hasta reducir su contenido de humedad a **19 % o menos.**
- **No** instale el recubrimiento en paredes con materiales estructurales torcidos.
- **No** instale el recubrimiento sobre revestimientos humedecidos por la lluvia o pandeados.
- **No use grapas.**
- **Las molduras no deben estar en contacto directo con obras de albañilería, concreto, ladrillo, mampostería, estuco o mortero.**

PREPARACIÓN

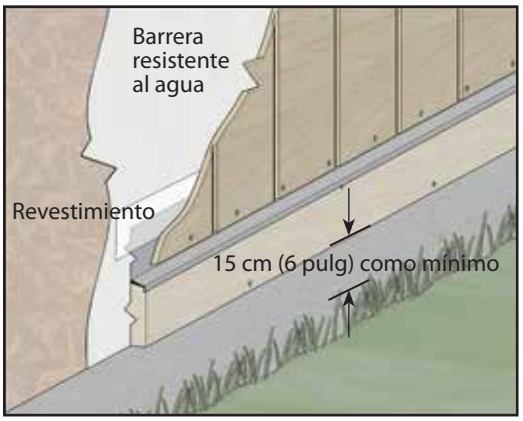
Información general *(continuación)*

- Se debe mantener una distancia mínima de 15 cm (6 pulg) entre las molduras y las superficies acabadas. (Vea el Diagrama 2a)
- Las molduras aplicadas adyacentes a techos, cobertizos, patios, andadores, etc., deben tener una distancia mínima de 2.5 cm (1 pulg) por encima de cualquier superficie en la que pudiera acumularse agua. La superficie debe tener pendiente o estar diseñada de alguna otra manera para que el drenaje sea adecuado, de modo que las molduras jamás estén expuestas directamente al agua estancada. (Vea el Diagrama 2b)
- Se debe aplicar un gotero no corrosivo en el borde inferior del tejado donde este hace contacto con la fascia. (Vea los Diagramas 2c y 9c)
- En un friso de ladrillo horizontal o una aplicación de entablado en banda donde la moldura entre en contacto con la obra de albañilería, deje como mínimo un espacio de ventilación de **9 mm (3/8 pulg)** e instale un cubrejuntas entre la moldura y la obra de albañilería. (Vea el Diagrama 2d)

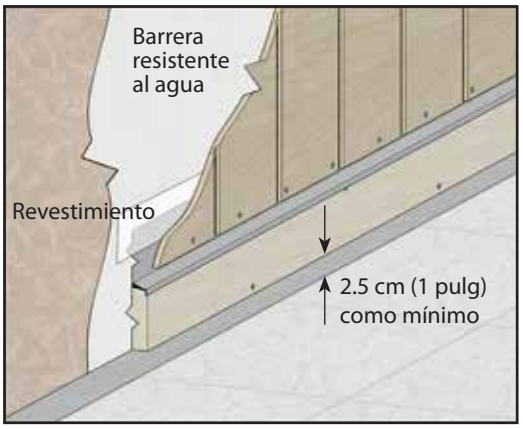
Corte

- Para lograr cortes más limpios y prolongar la vida útil de la cuchilla, se recomienda que esta sea de dientes finos con punta de carburo.
- Las molduras y fascias se fabrican con un recubrimiento especial en el borde que reduce los problemas relacionados con la humedad. **No** rompa ni desbaste las molduras y fascias, ya que eso deja los bordes sin protección. Si los materiales de las molduras o fascias se rompen, debe tener especial cuidado de cubrir con imprimador, pintar y sellar todas las fibras de madera expuestas, como se explica en la sección de acabado.
- Corte en sentido ascendente la superficie de las molduras y fascias, de modo que la rotación de la hoja corte hacia abajo la superficie cubierta de imprimador o preacabada.
- **No** bisele los bordes o extremos de las molduras. Puede hacer cortes diagonales de 45 grados en los extremos de las molduras en torno a vanos de puertas y ventanas, así como en las uniones. (Vea el Diagrama 2e)

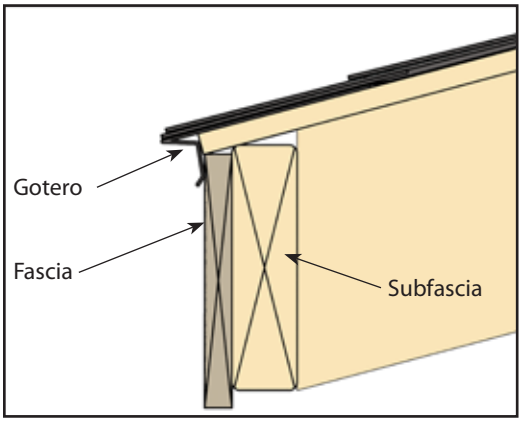
2e



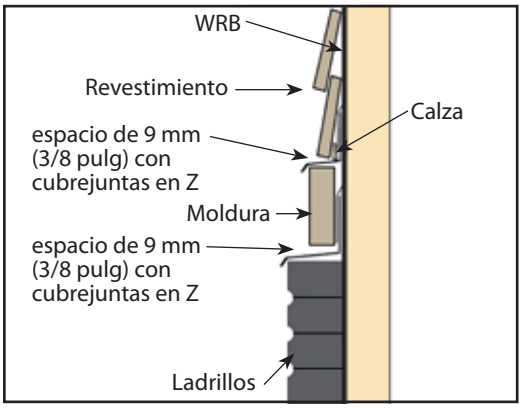
2a



2b



2c

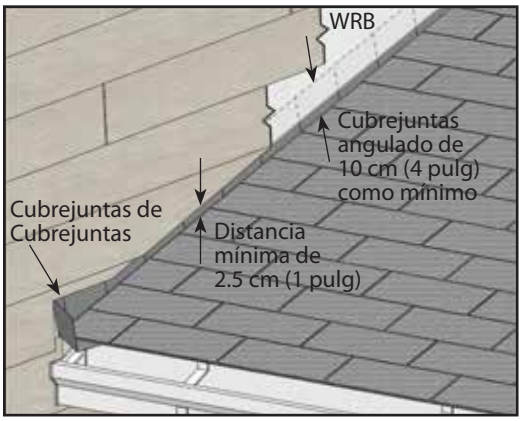


2d

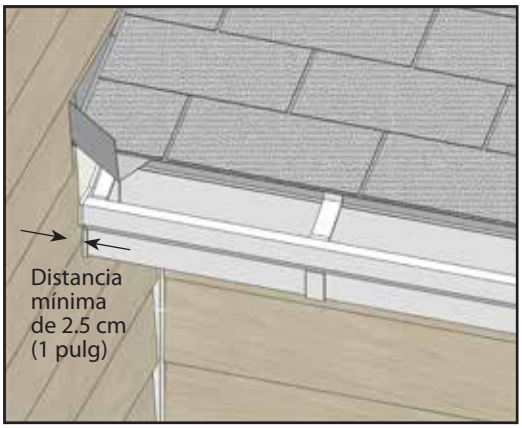
PREPARACIÓN

Control de escurrimientos de agua

- Los materiales cubrejuntas debidamente instalados ayudan a alejar el agua de los lugares donde esta se acumula normalmente.
- Todos los materiales cubrejuntas deben ser de metal u otro material duradero que, en condiciones normales de intemperie, dure por lo menos 50 años.
- **Todos los materiales cubrejuntas deben tener una pata superior de al menos 10 cm (4 pulg).** Agregue un cubrejuntas adhesivo de 10 cm (4 pulg) de ancho a las patas del cubrejuntas de menos de 10 cm (4 pulg).
- Integre correctamente el cubrejuntas a la WRB secundaria. Use materiales de impermeabilización, cinta cubrejuntas, cubrejuntas de derivación, cubrejuntas angulados, cubrejuntas en Z, goteros, canaletas de desagüe u otros artículos, según sea necesario, para mantener el principio del anticubrejuntas.
- Instale un cubrejuntas de derivación para dirigir el agua hacia la canaleta de desagüe pluvial. (Vea el Diagrama 3a)
- Instale un cubrejuntas angulado con pata superior de 10 cm (4 pulg) como mínimo. (Vea el Diagrama 3a)
- Para facilitar el mantenimiento adecuado del recubrimiento, deje un espacio libre mínimo de 2.5 cm (1 pulg) entre el extremo de la canaleta de desagüe y la pared adyacente. (Vea el Diagrama 3b)
- **No** extienda el recubrimiento o la moldura hasta el cubrejuntas de derivación o la canaleta de desagüe.
- Cubra con imprimador y pinte TODOS los bordes de corte expuestos de la moldura y el recubrimiento.



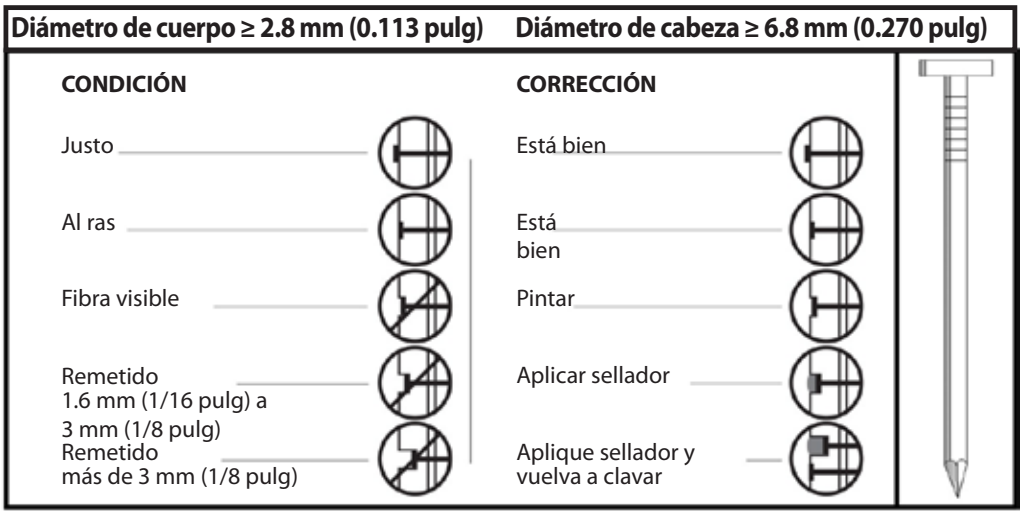
3a



3b

Equipo de aplicación general

- **SUJETADORES:** Como mínimo, clavo 8d galvanizado por inmersión en caliente o de acero inoxidable (**cuerpo de 2.8 mm [0.113 pulg] de diámetro**) con cabeza de 6.8 mm **(0.270 pulg) de diámetro**. Atienda y remedie los errores de clavado como se especifica en estas instrucciones. (Vea el Diagrama 3c)
- **SELLADOR:** Use un sellador para exteriores, aplicable con brocha, que no se solidifique. Use un sellador para exteriores de Clase 25 o superior que cumpla la norma ASTM C920 de Especificaciones para selladores de juntas elastoméricos. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del sellador.
- **PINTURA:** Es muy recomendable el uso de pintura para exteriores a base de látex 100 % acrílico, especialmente formulada para uso en madera y sustratos de madera artificial. Las pinturas de aceite o alquídicas en acabado semibrillante o mate son aceptables. Si usa pinturas alquídicas simples, pregunte al fabricante del recubrimiento sus recomendaciones de uso en recubrimientos de madera compuesta.



3c

PREPARACIÓN

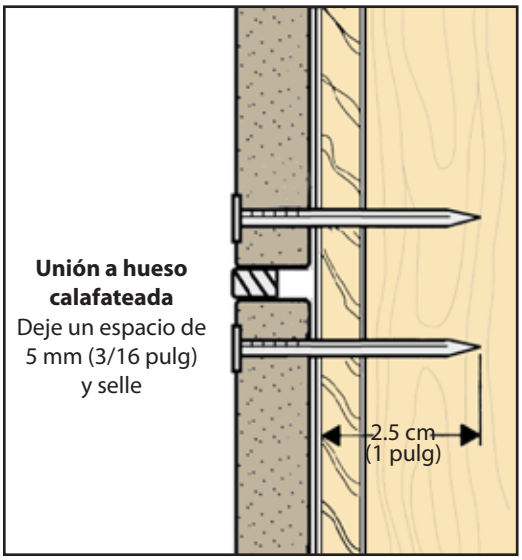
Control de humedad

- El control de la humedad y de los vapores de agua es un elemento esencial del diseño y la construcción correctos de una casa. Consulte los reglamentos y códigos de construcción locales en lo relativo a la aplicación de procedimientos de control de humedad y vapores de agua en su localidad.
- Siga todas las especificaciones vigentes en los reglamentos y códigos de construcción acerca de la prevención del ingreso de humedad en el sistema de paredes. Las molduras y fascias LP SmartSide son productos de madera que, como todos los productos de madera, se deben mantener sin excesos de humedad. La falta de ventilación adecuada, la exposición constante o repetitiva a fuentes de agua como aspersores, condensación o cubrejuntas inadecuados; las deficiencias de sellado o el incumplimiento de las prácticas habituales de construcción para impedir la entrada de humedad en el sistema de paredes de madera pueden causar daños y los productos sujetos a tales tratamientos no serán cubiertos por la garantía.
- Al igual que todos los productos de madera, no aplique molduras o fascias de madera artificial contra estructuras con condiciones de humedad excesiva, como concreto, yeso o aislante de celulosa dilatado por humedad en proceso de secado. Si existen tales condiciones, la construcción debe estar bien ventilada para permitir que se seque antes de aplicar las molduras o fascias.
- Para controlar el escurrimiento del agua en los tejados, se recomienda el uso de canaletas de desagüe con cubrejuntas de derivación y goteros en los aleros.

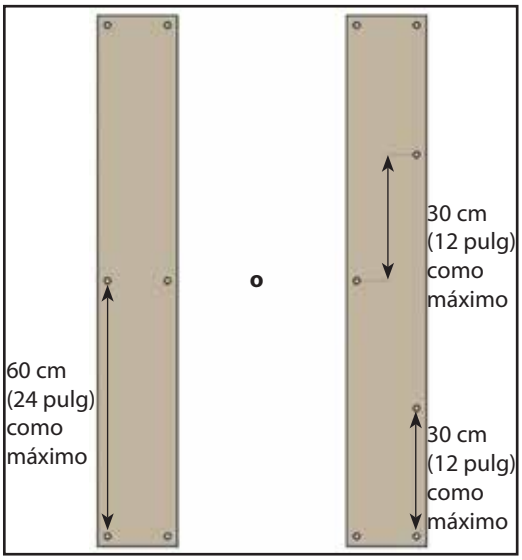
INSTALACIÓN

Instrucciones de sujeción

- Introduzca los clavos de tal modo que se cumplan las especificaciones de la sección Equipo de aplicación general. (Vea el Diagrama 3c)
- Debe taladrar previamente todos los orificios cuando ponga clavos en los bordes. **No** intente poner clavos en un borde sin haber taladrado previamente los orificios. (Vea los Diagramas 6e y 6f)
- **Longitud del sujetador:** Debe ser suficientemente largo para penetrar por completo el bastidor estructural o los paneles de madera, y en el bastidor estructural un mínimo de 2.5 cm (1 pulg). (Vea el Diagrama 4a)
- **Colocación del sujetador: 9 mm (3/8 pulg)** desde los extremos y bordes, cuando el bastidor estructural lo permita.
- **Distancia entre sujetadores:** Las molduras se deben sujetar con dos clavos en ambos extremos y sujetadores adicionales con separación máxima de 60 cm (24 pulg) d.c.c. a lo largo de la tabla, o con dos clavos en ambos extremos y sujetadores adicionales, con separación máxima de 30 cm (12 pulg) d.c.c. a lo largo de los bordes alternantes de la tabla. (Vea el Diagrama 4b)
- **Cantidad de sujetadores:** Para las molduras de menos de 17.5 cm (7 pulg) de ancho, use un mínimo de dos clavos por valor de anchura. Para las molduras de 17.5 cm a 30 cm (7 a 12 pulg) de ancho, use un mínimo de tres clavos por valor de anchura. Para las molduras de más de 30 cm (12 pulg) de ancho, use un mínimo de cuatro clavos por valor de anchura.
- Donde los bordes de las molduras se unan a materiales de recubrimiento, ventanas, puertas u otros vanos acabados, deje un espacio mínimo de 5 mm **(3/16 pulg)** para lograr un sellado adecuado. Deje más espacio a lo largo de la moldura si así lo especifican las instrucciones de aplicación del recubrimiento.
- **No** bisele las uniones en ángulo de tablas en banda, fascias, molduras esquineras, etc. (Vea el Diagrama 2e)



4a

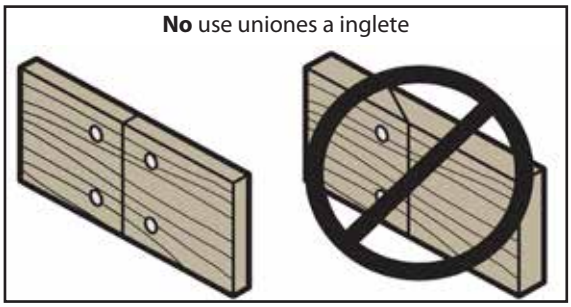


4b

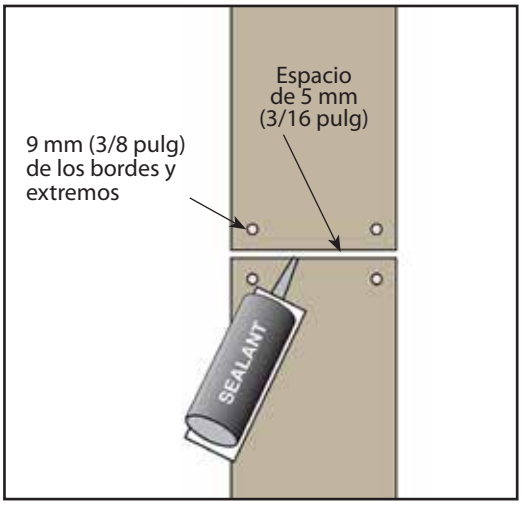
INSTALACIÓN

Instrucciones de sujeción *(continuación)*

- **Uniones a hueso:** Los extremos y las uniones a hueso requieren un espacio de **5 mm (3/16 pulg)** y estar sellados con un sellador de alta calidad, aplicable con brocha, duradero y que no se solidifique. Las uniones pueden tocarse ligeramente solamente alrededor de puertas y ventanas. Las uniones a hueso necesitan cuatro (4) clavos, con dos clavos en cada lado de la unión en cada borde. (Vea los Diagramas 4a, 5a y 5b)



5a



5b

Opción de sujeción alternativa; clavos de acabado

- Los clavos comunes o de carpintería ofrecen resistencia optima a la extracción del sujetador. Se deben usar clavos comunes o de carpintería en las regiones o localidades propensas a huracanes y dondequiera que las cargas de viento negativas pudieran ser un problema. Se pueden usar clavos de acabado en otras localidades si se observan las siguientes precauciones: No hunda excesivamente ni remeta los sujetadores, clávelos al ras de la superficie de la moldura. Los clavos de acabado se deben instalar conforme a los requisitos de longitud, ubicación, separación y cantidad que se mencionan en este documento. El desprendimiento de la moldura no está cubierto por la garantía limitada de LP SmartSide, sin importar que se usen clavos comunes, de carpintería o de acabado.

Opción de sujeción alternativa a paneles estructurales de madera; fijación a revestimientos únicamente:

- Los paneles estructurales de madera deben ser de Categoría 7/16 como mínimo, con una marca comercial de la American Plywood Association (APA) que cumpla las normas por consenso DOC PS 1 o PS 2.
- Tipo de sujetador:
  - Clavo de cuerpo anillado
  - Galvanizado por inmersión en caliente (ASTM A153) o equivalente
  - Diámetro del cuerpo = 2.3 mm (0.091 pulg)
  - Diámetro de la cabeza = 5.0 mm (0.200 pulg)
- Longitud del sujetador:
  - El sujetador debe ser lo suficientemente largo para atravesar por completo el revestimiento de paneles estructurales de madera y asomar por lo menos 6 mm (1/4 pulg)
- Ubicación y cantidad de sujetadores:
  - Deben concordar con las instrucciones de aplicación de las molduras y fascias LP® SmartSide®.
- Deben apegarse estrictamente a los demás aspectos de las instrucciones de aplicación de las molduras y fascias LP® SmartSide®.
- El desprendimiento de las molduras no está cubierto por la garantía limitada de LP SmartSide, sin importar que los sujetadores penetren en los polines o que se usen solamente sujetadores para revestimiento.

Opciones de sujeción alternativas; fijación de molduras como listones

- La fijación de molduras como si fueran listones cuando no es posible fijar la moldura a paneles estructurales de madera y bastidores estructurales por un mínimo de 2.5 cm (1 pulg), requerirá el soporte adicional de un adhesivo de construcción. Primero, use clavos de cuerpo anillado con diámetro mínimo de 2.3 mm (0.091 pulg), galvanizados por inmersión en caliente, con el fin de sujetar la moldura lo suficiente para asegurarla a la estructura mientras el adhesivo de construcción completa su proceso de endurecimiento. Segundo, use un adhesivo de construcción especial para exteriores que reúna las siguientes especificaciones.
  Especificaciones del adhesivo de construcción:
  - Fuerza de unión mínima: 300 psi
  - Temperatura de aplicación mínima: 4.5 °C (40 °F)
  - Pintable

Opciones de sujeción alternativas; instalación sobre revestimientos aislados

Las molduras y fascias LP SmartSide se pueden instalar sobre espumas rígidas de baja compresión o acabados de yeso exteriores.
Se deben tener las siguientes precauciones:

- Es necesario contraventear la pared de manera adecuada conforme a los códigos internacionales u otros reglamentos y códigos de construcción vigentes.
- En el caso de los revestimientos de espuma rígida de hasta 2.5 cm (1 pulg) de espesor, las molduras se pueden clavar directamente al revestimiento de espuma, a menos que el reglamento o código de construcción local exija una superficie de drenaje. La longitud de los clavos se debe aumentar para asegurar que estos penetren al menos 3.8 cm (1-1/2 pulg) en el bastidor estructural.
- En el caso de los revestimientos de espuma rígida de más de 2.5 cm (1 pulg) de espesor, se debe instalar sobre el revestimiento un entramado de listones verticales de por lo menos 3.8 cm (1-1/2 pulg) de grueso por 8.9 cm (3-1/2 pulg) de ancho para crear una base solida y nivelada en la cual se puedan clavar las molduras. El entramado se debe sujetar firmemente al bastidor estructural a intervalos no mayores que 40.5 cm (16 pulg) d.c.c., con una penetración mínima de los clavos de 3.8 cm (1-1/2 pulg) y distancia máxima entre clavos no superior a la anchura del recubrimiento.

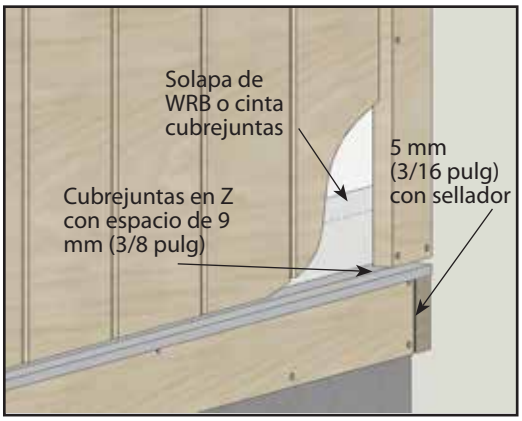
Louisiana-Pacific no acepta responsabilidad alguna por ningún daño o problema derivado del uso de espumas rígidas o acabados de yeso exteriores.

INSTALACIÓN

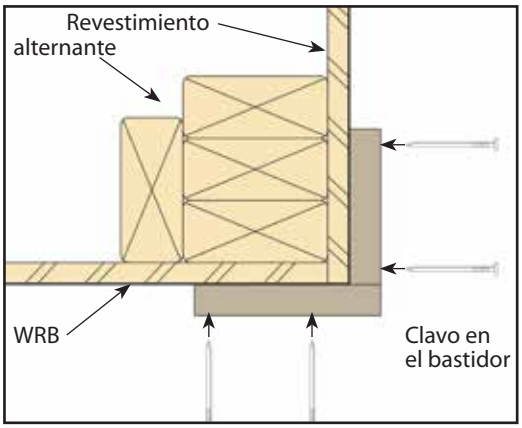
Esquinas

- Las molduras se deben prolongar más allá de la superficie exterior del recubrimiento. Las molduras se pueden instalar directamente sobre el revestimiento o el recubrimiento.
- **Molduras horizontales:** integre correctamente los cubrejuntas con el recubrimiento, la WRB y la moldura vertical. En las esquinas, permita que el extremo de cada moldura se traslape con el extremo de la moldura adyacente. Deje un espacio de **5 mm (3/16 pulg)** y rellénelo con sellador. (Vea el Diagrama 6a)
- **Esquinas verticales en contacto directo con el revestimiento:** deje los espacios apropiados entre los bordes de las molduras y el recubrimiento. El borde de la moldura esquinera puede tocar ligeramente el borde de la moldura adyacente. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del recubrimiento. (Vea los Diagramas 6b y 6c)
- **Esquinas verticales sobre recubrimientos:** el ancho de la moldura debe traslaparse con el recubrimiento en al menos 5 cm (2 pulg). En este caso, no es necesario aplicar sellador entre la moldura y el recubrimiento. Deje un espacio apropiado en la esquina entre las piezas perpendiculares del recubrimiento. El borde de la moldura esquinera puede tocar ligeramente el borde de la moldura adyacente. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del recubrimiento. (Vea el Diagrama 6d)
- **Esquinas verticales preensambladas OPCIONALES:** corte las piezas esquineras verticales a medida, teniendo presentes los requisitos de espacio libre. Coloque las piezas esquineras perpendiculares y taladre previamente los orificios para los sujetadores a distancias mínimas de 60 cm (24 pulg) d.c.c. Inserte los clavos o tornillos apropiados en los orificios taladrados previamente. (Vea los Diagramas 6e y 6f)

6a

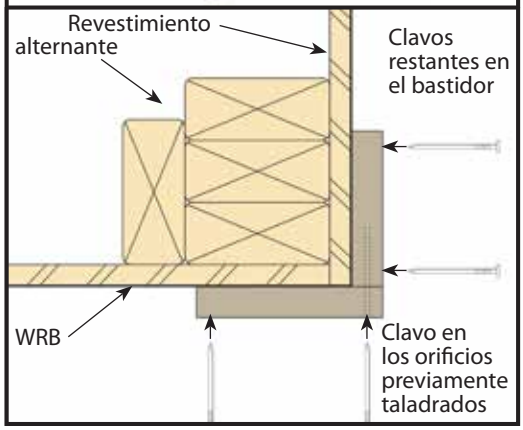


6b

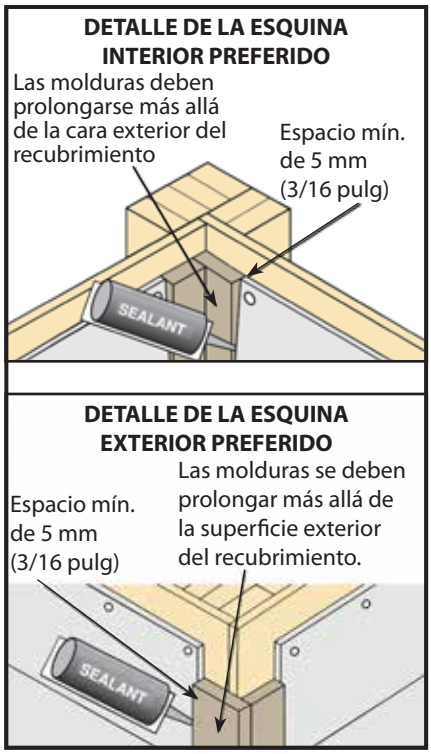


6e

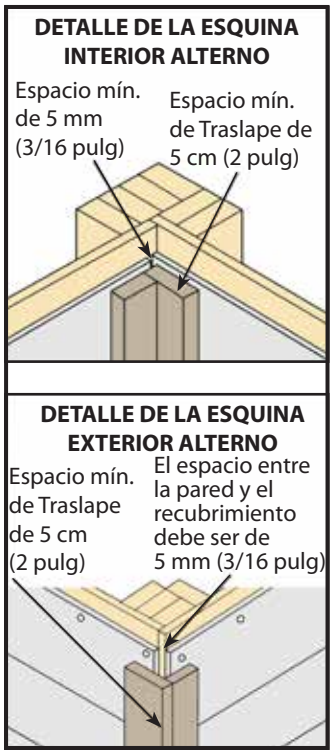
6f



6c



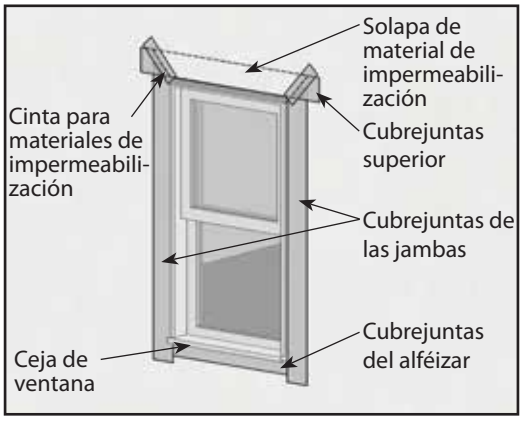
6d



INSTALACIÓN

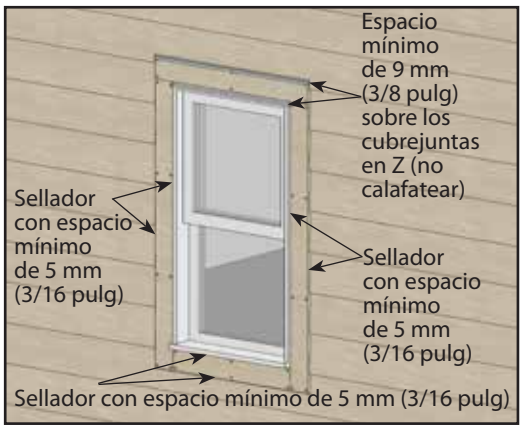
Ventanas, puertas y vanos

- Los extremos de las molduras pueden tocar ligeramente los bordes de la moldura adyacente solamente alrededor de las ventanas y puertas. Vuelva a cubrir con imprimador y pinte todos los extremos cortados.
- Al instalar molduras alrededor de ventanas y sobre cejas de ventanas, siga las instrucciones de instalación del fabricante de la ventana.
- Todos los vanos deben estar debidamente sellados y protegidos con cubrejuntas, de tal manera que se impida la entrada o acumulación de humedad. Los cubrejuntas se pueden unir herméticamente a la WRB mediante cubrejuntas adhesivos o cinta para materiales de impermeabilización. (Vea TODOS los diagramas)
- Al instalar molduras adyacentes a recubrimientos de vinilo, instale un cubrejuntas en Z con pata superior de 10 cm (4 pulg) entre la moldura horizontal y el canal J. (Vea el Diagrama 8a)
- Las molduras o bandas horizontales se deben proteger con cubrejuntas inclinados de metal en Z para alejar el agua del conjunto de la pared.

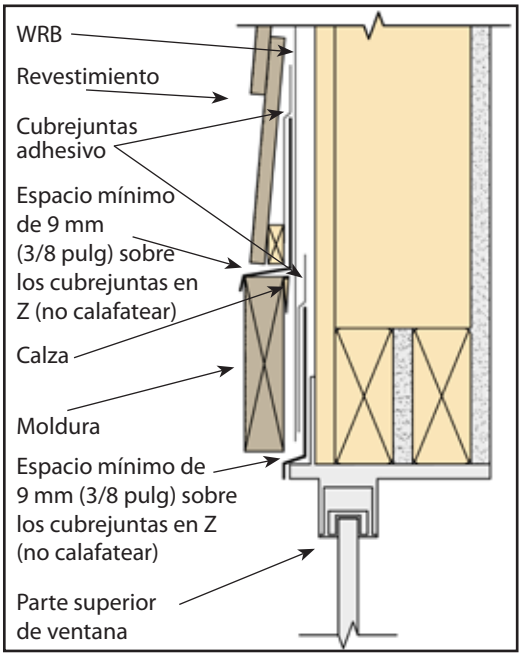


7a

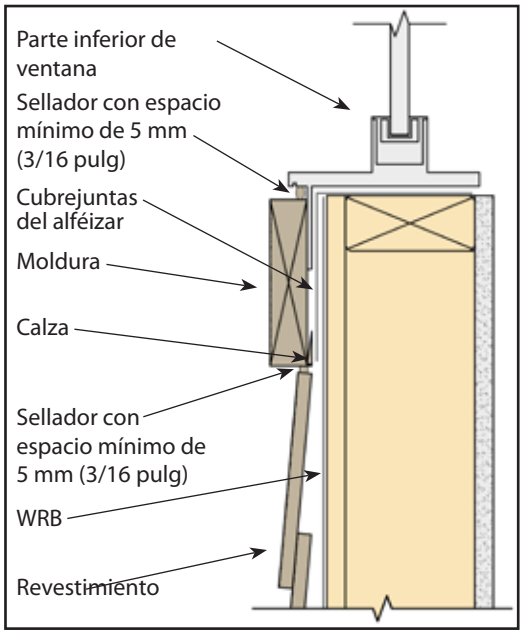
7b



7c



7d



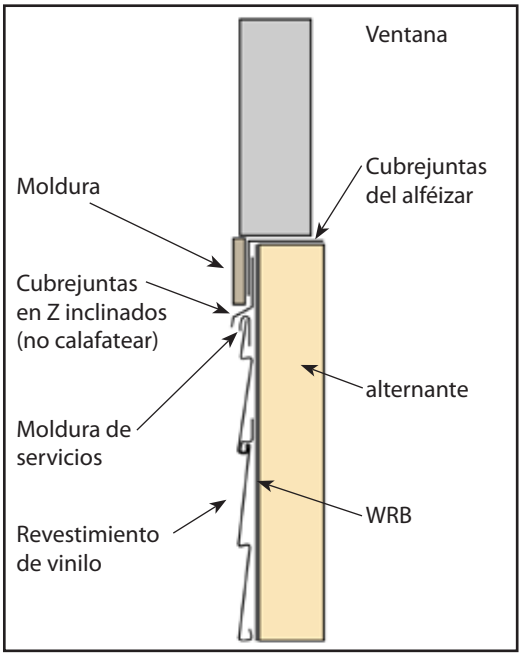
7e

INSTALACIÓN

Molduras LP® SmartSide® adyacentes a otros materiales

Molduras LP SmartSide adyacentes a recubrimientos de vinilo:

- Instale el recubrimiento de vinilo conforme a los estándares de las instrucciones de instalación del fabricante y/o del Manual del Instituto de Recubrimientos de Vinilo (Vinyl Siding Institute).
- Molduras y canales J de vinilo o molduras para servicios contiguos en sentido horizontal: Instale cubrejuntas en Z inclinados con una pata superior de 10 cm (4 pulg) como mínimo. (Vea el Diagrama 8a)
- Molduras y canales J de vinilo contiguos en sentido vertical; los canales J se deben ajustar estrechamente a la moldura.
- No calafatee los espacios entre la moldura y el canal J o la moldura de servicios.
- Instale la moldura conforme a las instrucciones de aplicación de las molduras y fascias LP SmartSide.

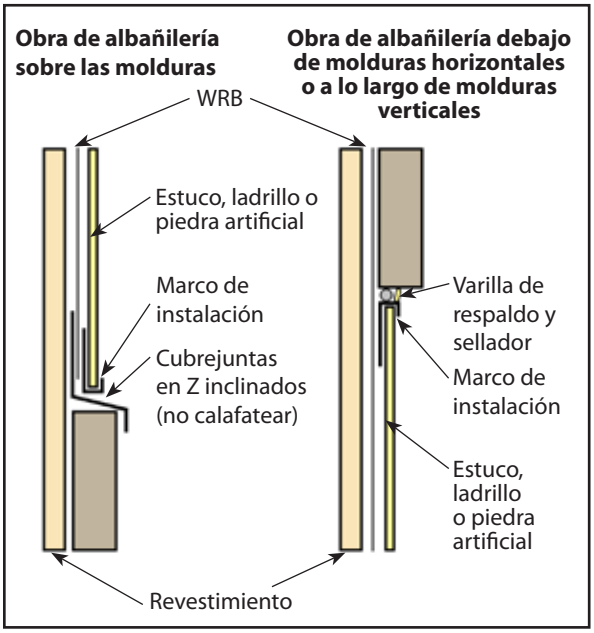


8a

Molduras LP SmartSide adyacentes a obras de estuco, ladrillo o piedra artificial:

Al utilizar las molduras LP SmartSide con estuco, ladrillo o piedra artificial, es importante utilizar un aislante capilar para evitar que la humedad absorbida por el estuco, ladrillo o piedra artificial se pase a la moldura.

- Evite el contacto directo entre la moldura y el estuco, ladrillo o piedra artificial.
- Sepárelos mediante un espacio mínimo de 9 mm (3/8 pulg) y un sellador de alta calidad (una varilla de respaldo puede ser necesaria, si así lo requieren las instrucciones del fabricante del sellador). Podría ser necesario dejar más espacio si así lo exige el fabricante del revestimiento de estuco, ladrillo o piedra artificial. (Vea el Diagrama 8b)
- Se pueden usar otros tipos de materiales impermeables, como cubrejuntas de aluminio para separar la moldura del estuco, ladrillo o piedra artificial, pero se deben dejar espacios adecuados entre los materiales distintos para compensar sus diferentes tasas de dilatación térmica o higroscópica.
- Coloque cubrejuntas en Z inclinados sobre la moldura horizontal para que el agua que pudiera entrar detrás del revestimiento adyacente se redirija hacia la superficie exterior de la pared.
- Instale la moldura conforme a las instrucciones de aplicación de las molduras y fascias LP SmartSide.
- Instale el revestimiento de estuco, ladrillo o piedra artificial en forma tal que concuerde con las instrucciones de instalación del fabricante.



8b

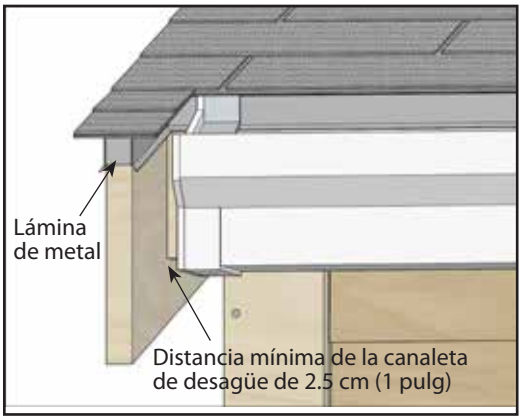
INSTALACIÓN

Tablas y fascias inclinadas

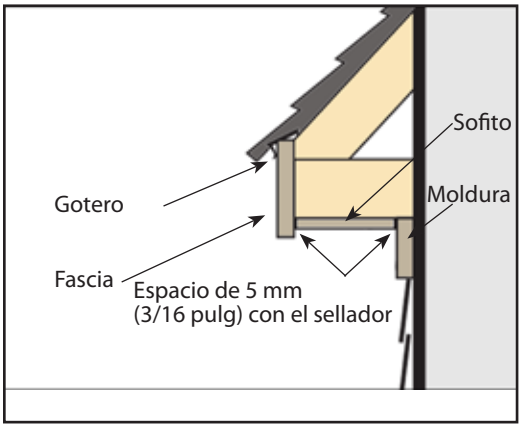
- La moldura se puede instalar como una fascia, sin subfascia, si es de la Serie 440 o mayor y se cumplen las siguientes especificaciones:
  - Las molduras y fascias deben tener más de 12.5 cm (5 pulg) de ancho.
  - Separación máxima entre las cerchas o largueros de 60 cm (24 pulg) a centros.
- Si la moldura se instala directamente en los travesaños de un techo volado inclinado, dichos travesaños deben estar instalados de costado y tener una separación no mayor a 60 cm (24 pulg) d.c.c. (Vea el Diagrama 9d)
- Los productos para molduras y fascias de la Serie 190 SE DEBEN apoyar mediante una subfascia de madera maciza.
- Las molduras y fascias no están diseñadas para aplicaciones estructurales y no se pueden usar en el diseño estructural de un conjunto de techado.
- Las puntas expuestas de los frentes, tablas inclinadas o fascias, ya sean volados o suspendidos, no están cubiertas por la garantía limitada de las molduras LP SmartSide si estas se extienden más allá de la protección del sistema de techado. Si las molduras LP SmartSide se extienden más allá de la protección del sistema de techado, cubra la parte superior de estas con una lámina de metal integrada al sistema de techado. (Vea el Diagrama 9a)
- Instale goteros para prevenir la acumulación de agua detrás de las molduras y fascias. (Vea los Diagramas 2c y 9b)

EN LAS ESQUINAS: (Vea el Diagrama 9c)

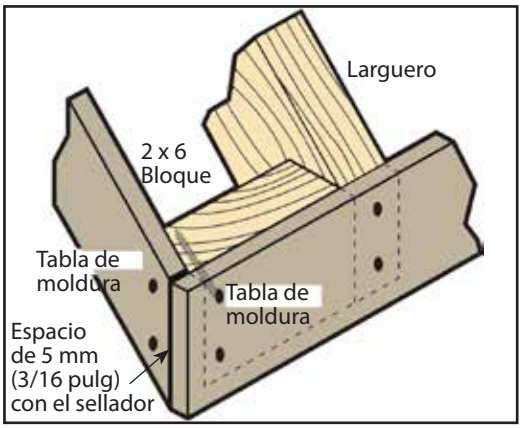
- Todas las uniones deben estar apoyadas en el bastidor.
- No clave desde la cara exterior de una pieza de moldura hacia el borde de otra.
- No corte a bisel la unión de la esquina.



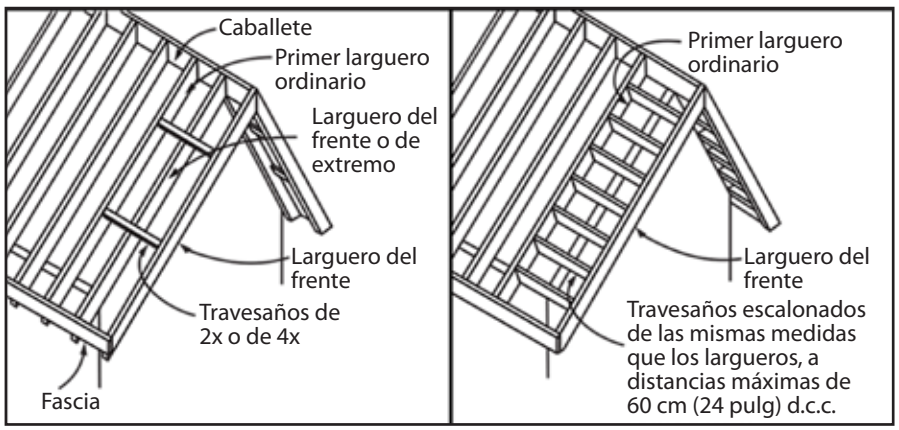
9a



9b



9c



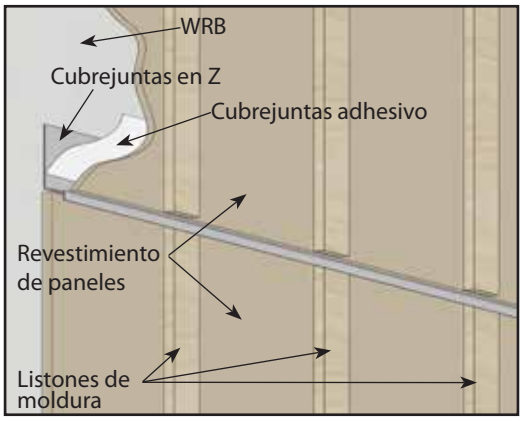
9c

INSTALACIÓN

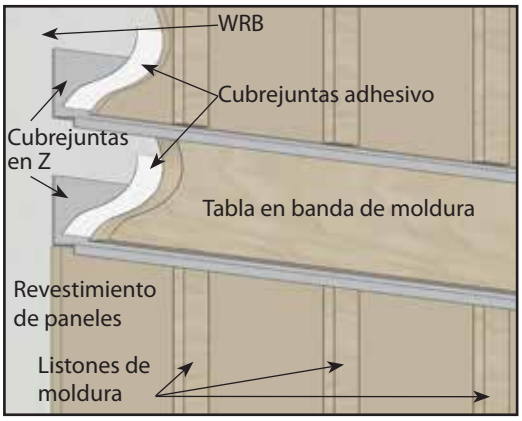
Tablas y listones

- Al fijar molduras como listones, siga la sección Instrucciones de sujeción de este documento.
  - Excepción: Si usa molduras de menos de 7.5 cm (3 pulg) de ancho como listones, ponga un clavo por valor de anchura a cada 90 cm (36 pulg) en sentido vertical como máximo.
- Si los listones se instalan sobre un recubrimiento de paneles con uniones verticales, no es necesario sellar.
- Si los listones se instalan sobre paredes cuyos paneles tienen uniones horizontales, **no** coloque los listones sobre las uniones de los paneles ni los cubrejuntas. Corte los listones de moldura por encima y por debajo de las uniones horizontales de los paneles, para dejar un espacio apropiado y colocar los cubrejuntas. (Vea los Diagramas 10a y 10b)
- Si los listones se instalan sobre paredes con tablas en bandas horizontales, asegúrese de instalar cubrejuntas correctamente encima y debajo de la tabla en banda. Deje una separación mínima de **9 mm (3/8 pulg)** entre los extremos de los listones y la tabla en banda. Cubra con imprimador y pinte todos los extremos cortados y sustratos expuestos. Los cubrejuntas en Z instalados debajo de la tabla en banda deben cubrir los extremos superiores de los listones ubicados debajo de ellos. (Vea los Diagramas 10c y 10d)

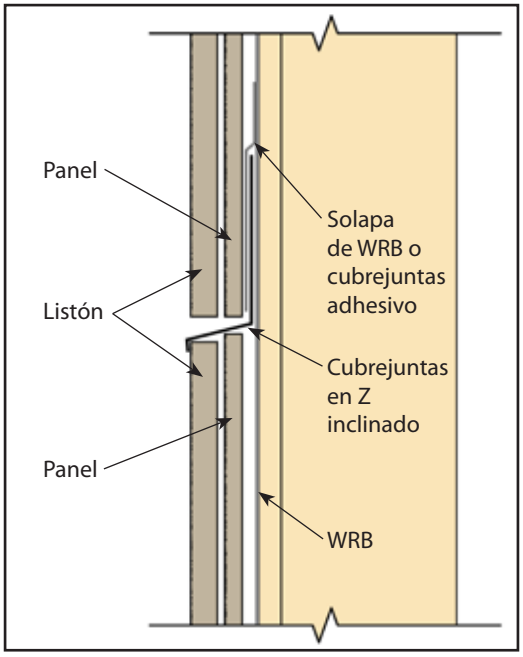
10a



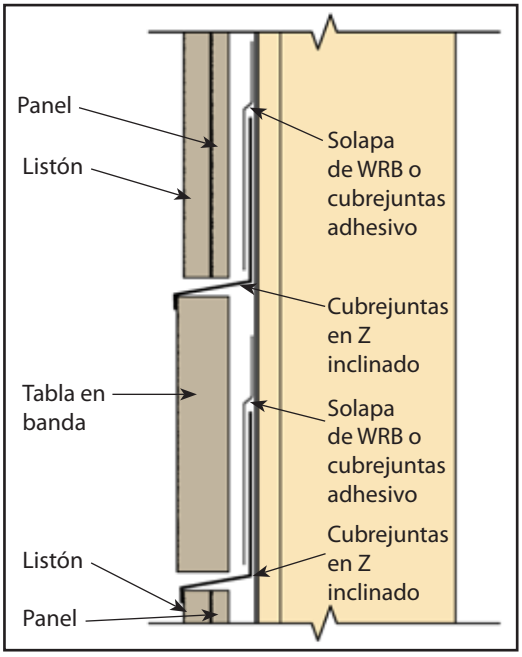
10c



10b



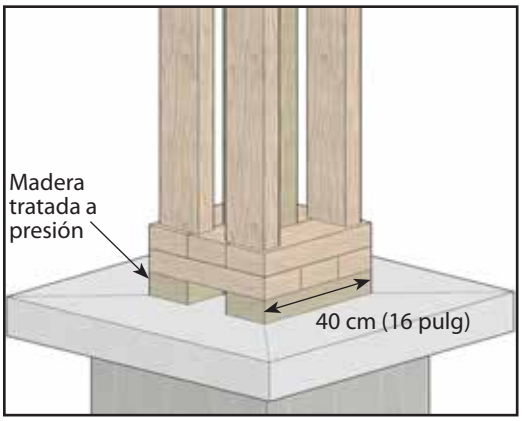
10d



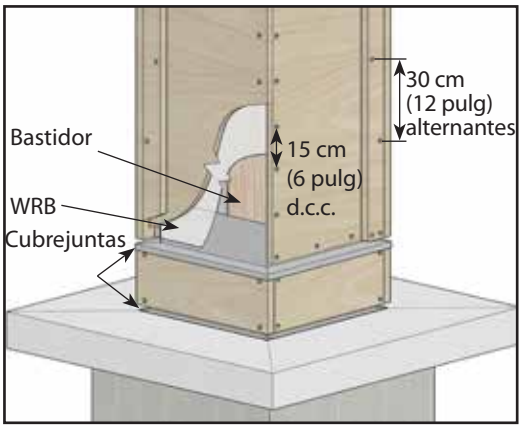
INSTALACIÓN

Aplicación en columnas

- Si construye un bastidor alrededor de una columna existente, asegúrese de usar madera tratada a presión en todos los lugares que pudieran hacer contacto con el concreto, obra de albañilería o entablado. Cree un bastidor de soporte adecuado para sujetar debidamente las molduras. (Vea el Diagrama 11a)
- Asegúrese de usar cubrejuntas apropiados, con pata superior de por lo menos 10 cm (4 pulg). También se recomienda una WRB secundaria.
- Mantenga un espacio de **9 mm (3/8 pulg)** entre las molduras y los cubrejuntas y no calafatee. (Vea el Diagrama 11b)
- Mantenga un espacio libre de por lo menos 2.5 cm (1 pulg) entre los productos LP SmartSide y cualquier superficie donde pudiera acumularse agua. (Vea el Diagrama 11b)
- **Sujete todas las molduras de más de 28 cm (11 pulg) de ancho a cada 15 cm (6 pulg) d.c.c. como máximo alrededor del perímetro y a cada 30 cm (12 pulg) d.c.c. a lo largo de los soportes.** En el caso de las molduras de menos de 28 cm (11 pulg) de ancho, la cantidad y ubicación de los sujetadores deben concordar con las instrucciones de aplicación de las molduras y fascias LP® SmartSide®. (Vea el Diagrama 11b)
- Asegúrese de cubrir con imprimador y pintar todas las superficies de los sustratos y cortes expuestos.
- LAS MOLDURAS NO DEBEN ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON OBRAS DE ALBAÑILERÍA, CONCRETO, LADRILLO, MAMPOSTERÍA, ESTUCO O MORTERO.



11a



11b

Bloques de montaje para instalaciones eléctricas exteriores

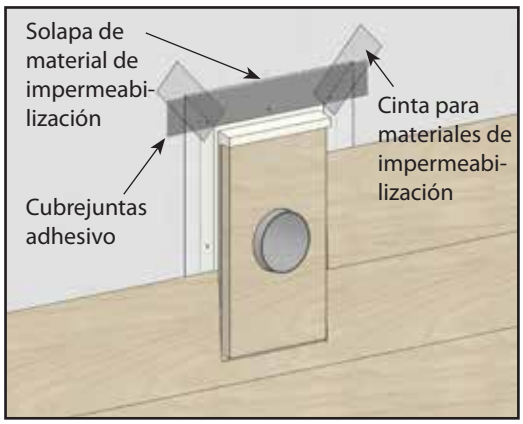
- Los bloques de montaje de moldura deben prolongarse más allá de la cara exterior del recubrimiento.
- Cubra con imprimador y pinte todos los extremos cortados, bordes y orificios.

Ensamblaje en el sitio:

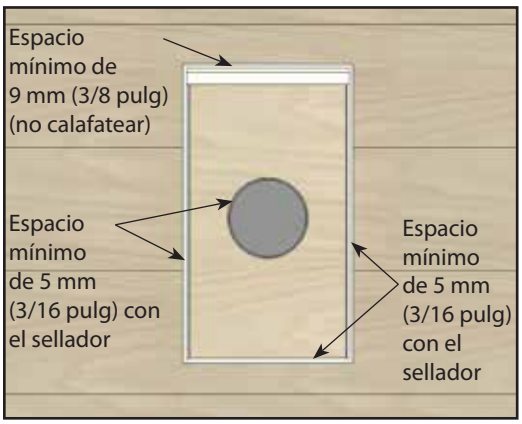
- Use cubrejuntas de metal en Z con pata superior de 10 cm (4 pulg) como mínimo sobre el lado superior del bloque de montaje de moldura. Deje un espacio mínimo de 9 mm (3/8 pulg) sobre los cubrejuntas en Z, y no lo calafatee. (Vea el Diagrama 11d)
- Integre correctamente los cubrejuntas en Z con el material de impermeabilización. (Vea el Diagrama 11c)
- Use sujetadores que reúnan las especificaciones de este documento.

Preensamblado:

- Integre correctamente la ceja de colocación incorporada y el cubrejuntas con el material de impermeabilización. (Vea el Diagrama 11c)
- Sujete la pestaña de colocación incorporada al bastidor siguiendo las instrucciones del fabricante del bloque de montaje de moldura preensamblado.
- Al instalar bloques de montaje de moldura preensamblados, deje un espacio libre adecuado en los dos lados y en la parte inferior, entre la pestaña de colocación incorporada y el recubrimiento (5 mm [3/16 pulg] como mínimo). Rellene esos espacios con sellador. (Vea el Diagrama 11d)
- Selle el espacio entre el material o la instalación eléctrica que penetra en la pared y el hueco del bloque de montaje. (Vea el Diagrama 11d)



11c



11d

INSTALACIÓN

Instrucciones de acabado

SÍ

- **Cubra con imprimador y pinte todas las superficies expuestas, incluyendo todos los goteros o los lugares donde permanecerá el agua.**
- Aplique una capa de acabado tan pronto como sea posible o en un lapso de 180 días después de la aplicación.
- Use pinturas y selladores que cumplan con las especificaciones de la sección Equipo de aplicación general de este documento.
- Siga las instrucciones de aplicación y mantenimiento del fabricante de la capa de acabado.

NO USE

- Tintas semitransparentes y transparentes.
- Pinturas en aerosol o para tejas.
- Resinas formuladas a base de vinilo, tales como acetato de vinilo, PVA o pinturas de vinilo acetato/copolímeros acrílicos.

PRECAUCIÓN:
MANEJE LOS PRODUCTOS PREACABADOS DE LP CON MUCHO CUIDADO DURANTE SU ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN. RETOQUE CUALQUIER DAÑO QUE PUDIERA HABER SUFRIDO EL ACABADO DURANTE LA APLICACIÓN, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE PREACABADO.

GARANTÍA LIMITADA

La garantía limitada (la "Garantía") de las molduras y fascias LP® SmartSide® (los "Productos") de Louisiana-Pacific Corporation ("LP") cubre únicamente las estructuras en las cuales los Productos se aplicaron, acabaron y mantuvieron conforme a las instrucciones de aplicación, acabado y mantenimiento vigentes al momento de la aplicación. La cobertura de la Garantía no incluye los productos afectados por no seguir dichas instrucciones de aplicación, acabado o mantenimiento ("Productos afectados").
LP no acepta responsabilidad civil alguna por cualquier pérdida o daño causado por los Productos afectados, y el comprador o propietario exime expresamente a LP de cualquier pérdida o responsabilidad civil de dicha naturaleza.
Toda modificación de la Garantía o de los requisitos de aplicación, acabado y mantenimiento, se considera nula a menos que LP la apruebe por escrito antes de la aplicación.

Si desea una copia de la garantía o necesita asistencia técnica y de instalación, visite el sitio web de LP en: **www.lpcorp.com**
LOS REMEDIOS DE LA GARANTÍA NO SERÁN VALIDOS SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS.
o si desea obtener más información, llame al 800-450-6106

Advertencia en cuanto a la norma Cal. Prop 65: El uso de este producto puede exponerlo a partículas finas de madera, las cuales, según el Estado de California, causan cáncer.

Louisiana-Pacific Corporation
414 Unión St.
Nashville, TN 37219

www.lpcop.com
www.lpsmartside.com

© 2016 Louisiana-Pacific Corporation. Todos los derechos reservados. LP y
SmartSide son marcas registradas de Louisiana-Pacific Corporation. Impreso en EUA

AVISO: Louisiana-Pacific Corporation revisa y actualiza periódicamente la información de su producto. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para comprobar que esta versión esté actualizada, llame al 800-450-6106.

LPZB0521 02/16