



#### GENERAL

- Al momento de fabricación, el revestimiento cumple con los estándares de desempeño establecidos en ICC-ES-AC321 o los supera y ha alcanzado el reconocimiento del código en virtud de ESR-1301, CCNC 11826, reconocimiento de APA en virtud de PR-N124 y reconocimiento del Departamento de Desarrollo Urbano de Viviendas (Housing Urban Development, HUD) en virtud de HUD-MR-1318. Para obtener copias de ESR-1301, llame a la Atención al Cliente de LP al 1-800-648-6893 o visite [http://www.ice-es.org/reports/pdf\\_files/ICC-ES/ESR-1301.pdf](http://www.ice-es.org/reports/pdf_files/ICC-ES/ESR-1301.pdf) o <http://www.apawood.org>.
- Debe mantenerse una distancia mínima de 6 pulg. entre el revestimiento y el nivel de acabado.
- El revestimiento aplicado en forma adyacente a porches, patios, caminos, etc., debe tener una distancia de, al menos, 1 pulg. por encima de cualquier superficie.
- Debe haber una distancia mínima de 1 pulg. en la intersección con la línea del techo
- Aplique el revestimiento de forma que se evite la penetración de humedad y la acumulación de agua.
- Todos los sustratos de madera expuestos se deben sellar de forma que se evite la penetración de humedad y la acumulación de agua.
- Consulte las opciones alternativas de sujeción para obtener información sobre cómo sujetar los revestimientos de solapas a los montajes de paneles aislados estructurales (structural insulated panels, SIP), moldes de hormigón aislado (insulated concrete form, ICF) y de estructura de acero.
- NO USE GRAPAS.
- EL REVESTIMIENTO NO DEBE ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN, LADRILLO, PIEDRA, ESTUCCO NI ARGAMASA.

#### ALMACENAMIENTO

- Almacenar en un lugar con buen apoyo que no esté sobre el suelo en una superficie plana, debajo de un techo o una cobertura separada a prueba de agua.
- Mantener el revestimiento limpio y seco. Inspeccionar antes de la aplicación.

#### ESPACIADO ENTRE MONTANTES

- Las solapas de la serie Precision 38 se pueden instalar en montantes separados a 16 pulg. como máximo de centro a centro. Consulte la opción alternativa de sujeción para obtener información sobre cómo sujetar una solapa serie 38 de 6 pulg. y 8 pulg. en montantes con separación máxima de 24 pulg. de centro a centro.
- Las solapas de la serie Precision 76 se pueden instalar en montantes separados 24 pulg. como máximo. de centro a centro.
- En todas las instalaciones sobre paredes de mampostería o de hormigón, la pared debe ser enrasada y quedar abierta en la parte superior e inferior para permitir la ventilación convectiva con la estructura con una distancia de 16 pulg. de centro a centro con un grosor adecuado para aceptar la penetración del clavo de 1-1/2 pulg. Se requiere una barrera resistente al agua y que respire detrás del revestimiento, instalada correctamente entre el revestimiento y la mampostería o las paredes de hormigón.

#### HUMEDAD

- El control de la humedad y el control del vapor de humedad son elementos críticos del diseño apropiado de viviendas. Verifique en los códigos de construcción locales los procedimientos de aplicación para manejar la humedad y el vapor de agua en su área.
- Cuando use aislamiento de celulosa proyectado en húmedo, el aislamiento no debe estar en contacto directo con el revestimiento y debe dejarse secar un mínimo de 24 horas o más si está indicado por el fabricante del aislamiento.
- Al igual que con todos los productos de madera, no se debe aplicar revestimientos de madera tecnológica a una estructura que tenga condiciones de humedad excesivas como hormigón, yeso o aislamiento de celulosa proyectado en húmedo que se está secando. Si existen dichas condiciones, el edificio debe estar bien ventilado para dejar que se seque antes de la aplicación del revestimiento.
- No se debe aplicar el revestimiento a miembros de la estructura que estén verdes o doblados. El revestimiento no se debe aplicar sobre materiales empapados por la lluvia o revestimientos pandeados.
- Se recomiendan canaletas para el control del desagüe del agua del techo.

#### BARRERA SECUNDARIA RESISTENTE AL AGUA

- Se requiere una barrera resistente al agua y que respire detrás del revestimiento instalada correctamente. Consulte el código de construcción local para obtener más detalles.
- LP no asumirá responsabilidad alguna por penetración del agua.

#### ESPACIOS Y SELLADORES

- Selle todos los espacios con un sellador de alta calidad que no se endurezca y se pueda pintar. Siga las instrucciones del fabricante del sellador para su aplicación.
- Use un sellador de alta calidad para exteriores que cumpla con la norma ASTM C920 de clase 25, como mínimo.

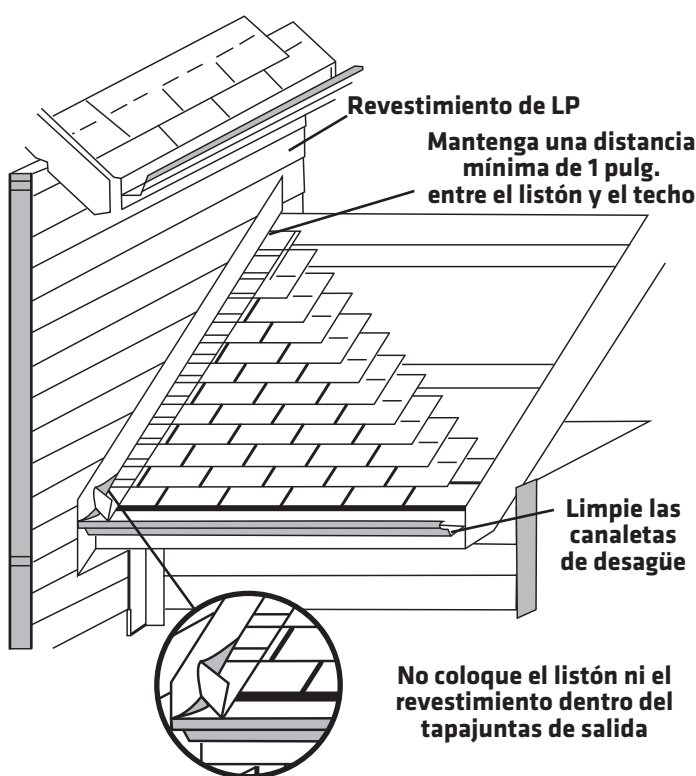
#### TAPAJUNTAS, VENTANAS, PUERTAS Y ABERTURAS

- Todas las aberturas se deben sellar o se deben tapar las juntas apropiadamente en una forma que evite la penetración o la acumulación de humedad. En las siguientes páginas, se muestran muchos ejemplos en los que esto se logra.

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (CONTINUACIÓN)

## TAPAJUNTAS DE SALIDA

- Instale el tapajuntas de salida para dirigir el agua hacia la canaleta.
- Instale el tapajuntas angular con una pata superior de 4 pulg. como mínimo.
- Integre correctamente el tapajuntas con la barrera secundaria resistente al agua. Utilice membrana, cinta para tapajuntas, tapajuntas Z u otros elementos necesarios para mantener el principio de escurrimiento.
- NO extienda el revestimiento ni el listón hacia el tapajuntas de salida ni hacia la canaleta.
- Mantenga una distancia entre el extremo de la canaleta y la pared contigua para permitir el mantenimiento adecuado del revestimiento.
- Imprima y pinte TODOS los bordes cortados que queden expuestos.



## LISTÓN

Los listones deben tener el grosor necesario para que el revestimiento no se extienda más allá del frente del listón.

- Los listones y las impostas deben aplicarse de forma tal que no permitan la penetración de humedad ni la acumulación de agua.
- El revestimiento SmartSide® de LP® no está diseñado ni fabricado para ser usado como listones o impostas. Los listones y las impostas SmartSide de LP están disponibles en una variedad de dimensiones.
- El revestimiento SmartSide de LP no está diseñado ni fabricado para ser instalado verticalmente.

## INSTRUCCIONES DE ACABADO

### LO QUE DEBE HACER

- **Imprima y pinte todas las superficies expuestas, incluidos todos los bordes de goteo o por donde escurra el agua.**
- Aplique una capa de acabado lo antes posible o dentro de los 180 días de la aplicación.
- Se recomienda enfáticamente el uso de pintura de látex acrílica de alta calidad formulada especialmente para uso sobre maderas y sustratos de madera tecnológica. Son aceptables pinturas semibrillantes, con acabado satinado o alquídicas. En el caso de pintura alquídica mate, verifique las recomendaciones de los fabricantes de revestimiento sobre si puede usarse sobre revestimientos de madera compuesta.
- Siga las instrucciones sobre aplicación y mantenimiento del fabricante del recubrimiento.

### NO DEBE USAR

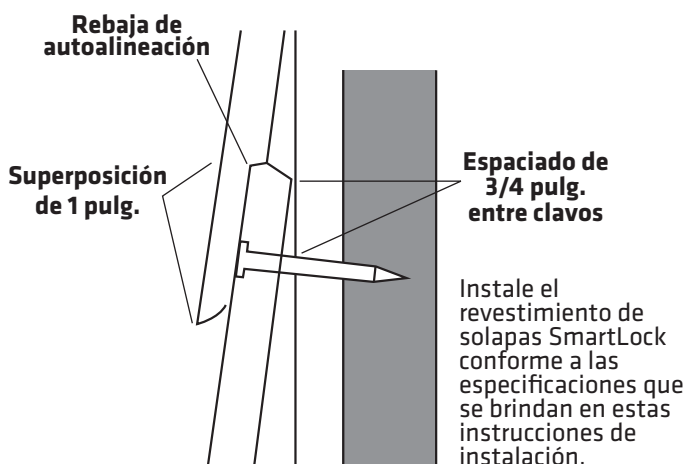
- Barniz semitransparente y transparente.
- Pinturas para tabla de ripia y teja de madera.
- Fórmulas de resina con base de vinilo, como acetato de vinilo, alcohol polivinílico (PVA) ni pinturas de acetato de vinilo/ copolímero acrílico.

**DURANTE EL ALMACENAMIENTO Y LA APLICACIÓN, MANIPULE CON SUMO CUIDADO LOS PRODUCTOS DE ACABADO PREVIO SMARTSIDE DE LP. REPARE CUALQUIER DAÑO AL ACABADO QUE PUDIERA SUCEDER DURANTE LA APLICACIÓN, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE ACABADO PREVIO.**

## INSTRUCCIONES PARA CLAVAR

- El revestimiento de solapas serie 76 SmartSide de LP se puede unir directamente a miembros de la estructura con un espaciado máximo de hasta 24 pulg. de centro a centro.
- El revestimiento de solapas serie 38 SmartSide de LP se puede unir directamente a miembros de la estructura con un espaciado máximo de hasta 16 pulg. de centro a centro.
- Consulte el código de construcción local antes de comenzar a instalar el revestimiento para confirmar si se necesita recubrimiento de pared.
- Las juntas de revestimiento deben estar escalonadas a lo largo de las hiladas sucesivas. Para la instalación con o sin paneles estructurales de madera, las juntas deben colocarse a lo largo de las ubicaciones para montantes.
- El revestimiento debe instalarse con clavos (invisibles) en la parte superior, colocados a una distancia mínima de 3/8 pulg. desde los extremos y un mínimo de 3/4 pulg. desde el borde superior de la tabla. Los sujetadores quedarán expuestos sobre el recubrimiento, en función de los durmientes de la ventana, las tablas de los frisos y las tablas de los listones horizontales que están inmediatamente debajo. Los sujetadores que están debajo de los durmientes de la ventana deben estar separados un máximo de 8 pulg. de centro a centro.
- Superponga hiladas sucesivas de revestimiento a un mínimo de 1 pulg.

### Superposición y sujeción invisible SmartLock



# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (CONTINUACIÓN)

CONDICIÓN		CORRECCIÓN	
Ajustado		SATISFACTORIA	
A nivel		SATISFACTORIA	
Fibra visible		Pintura	
Avellanado 1/16-1/8 PULG.		Aplique sellador	
Avellanado más de 1/8 pulg.		Aplique sellador y clave nuevamente	

- Use clavos galvanizados por inmersión en caliente de 8d (roscado de 0.113 pulg. de diámetro) como mínimo, con una cabeza de 0.297 pulg. de diámetro.
- Todos los clavos colocados sobre el frente y que estén expuestos se deben enmasillar y sellar de forma que eviten la penetración de humedad y la acumulación de agua.
- Penetre la estructura o los paneles estructurales de madera y la estructura un mínimo de 1-1/2 pulg.
- Clave desde el centro del revestimiento hacia los extremos o de un extremo hacia el otro. NUNCA clave desde los extremos del revestimiento hacia el medio.
- Calce el revestimiento en los montantes según sea necesario para evitar incrustar el revestimiento en paredes irregulares. No apriete demasiado los clavos. Las cabezas de los clavos deben estar colocadas firmemente sobre el frente del revestimiento, pero no deben apretarse demasiado de modo que distorsionen la superficie del revestimiento.
- Para obtener información sobre cómo sujetar productos SmartSide de LP en áreas con vientos de gran velocidad, consulte el informe de ICC-ES ESR-1301 o PR-N124 de la APA.

## Opción alternativa de sujeción para (fibra) en paneles estructurales de madera y 24 pulg. de espaciado entre montantes de centro a centro

- Limitado para revestimientos de solapa de 6 pulg. y 8 pulg. de ancho.
- Los paneles estructurales de madera deben ser de categoría 7/16, como mínimo, con una marca comercial de APA que contenga la norma voluntaria DOC PS 2.
- El revestimiento con solapas Precision serie 38 debe sujetarse con:
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de n.º 8, como mínimo, con una cabeza de 0.270 pulgadas de diámetro, y una separación máxima de 12 pulg. de centro a centro, con una penetración del tornillo de 1-1/2 pulgadas en cada montante o...
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de 6d (roscado de 0.091 pulg. de diámetro) como mínimo, con una cabeza de 0.200 pulg. de diámetro y una separación máxima de 8 pulg. de centro a centro, con una penetración del clavo de 1-1/2 pulgadas en cada montante.

## Opciones alternativas de sujeción en montajes de SIP

- Los paneles estructurales de madera deben ser de categoría 7/16, como mínimo, con una marca comercial de APA que contenga la norma voluntaria DOC PS 2.
- El revestimiento con solapas Precision serie 38 debe sujetarse con:
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de n.º 8, como mínimo, con una cabeza de 0.270 pulg. de diámetro y una separación máxima de 12 pulg. de centro a centro, o...
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de 6d (roscado de 0.091 pulg. de diámetro) como mínimo, con una cabeza de 0.200 pulg. de diámetro y una separación máxima de 8 pulg. de centro a centro.

- El revestimiento con solapas Precision serie 76 debe sujetarse con:
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de n.º 8, como mínimo, con una cabeza de 0.270 pulg. de diámetro y una separación máxima de 16 pulg. de centro a centro, o...
  - Clavos de fuste ranurado o roscado galvanizados por inmersión en caliente de 6d (roscado de 0.091 pulg. de diámetro) como mínimo, con una cabeza de 0.200 pulg. de diámetro y una separación máxima de 12 pulg. de centro a centro.

## Opciones alternativas de sujeción en montajes de ICF

- El revestimiento con solapas Precision serie 38 y 76 debe sujetarse con:
  - Tornillos autoperforantes galvanizados por inmersión en caliente n.º 8 como mínimo con 0.270 pulg. de diámetro en la cabeza.
  - Penetración mínima de 3/8 pulg. que debe superar el grosor del ribete para clavar.
  - Es posible que se requieran tornillos más largos de acuerdo con el fabricante ICF en función de los siguientes requisitos mínimos de extracción.
- El valor de extracción mínimo del ribete para clavar ICF debe ser de 50 lb con una separación máx. entre tornillos de 12 pulg. de centro a centro.
- El valor de extracción mínimo del ribete para clavar ICF debe ser de 31 lb con una separación máx. entre tornillos de 6 pulg. de centro a centro.

## Opciones alternativas de sujeción en estructuras con montantes de acero resistente a la corrosión

- El valor mínimo de extracción de la estructura de acero debe ser de 50 lb. Consulte el informe de evaluación del fabricante de la estructura.
- El revestimiento con solapas Precision serie 38 debe sujetarse con:
  - El espaciado entre los montantes de acero debe tener un máximo 16 pulg. de centro a centro.
  - Tornillos autoperforantes galvanizados por inmersión en caliente n.º 8 como mínimo con 0.270 pulg. de diámetro en la cabeza.
  - Mínimo de 5 roscas que supere el grosor combinado del revestimiento y la estructura.
  - Grosor mínimo de la estructura de acero de 0.032 pulg. o calibre 20.
- El revestimiento con solapas Precision serie 76 debe sujetarse con:
  - El espaciado entre los montantes de acero debe tener un máximo 24 pulg. de centro a centro.
  - Tornillos autoperforantes galvanizados por inmersión en caliente n.º 8 como mínimo con 0.270 pulg. de diámetro en la cabeza.
  - Mínimo de 5 roscas que supere el grosor combinado del revestimiento y la estructura.
  - Grosor mínimo de la estructura de acero de 0.032 pulg. o calibre 20.

## PRECAUCIÓN

- No fuerce el revestimiento para que encaje en el lugar.
- NO USE GRAPAS.
- Corte la superficie del revestimiento de modo que la rotación de la cuchilla corte hacia abajo en la superficie imprimada o con acabado previo.
- Donde el revestimiento se une a tope con los listones de la ventana, la puerta, mampostería, etc. deje un espacio de 3/16 pulg. y selle.

## Recubrimientos aislados

Los revestimientos SmartSide de LP pueden instalarse sobre recubrimientos exteriores de yeso o de espuma rígida de baja compresión. Se deben tomar las siguientes precauciones:

- Se requiere un refuerzo adecuado de la pared de acuerdo con los códigos internacionales u otros códigos de construcción vigentes.
- Para recubrimientos de espuma rígida con un grosor de hasta 1 pulg. (25.4 mm), el revestimiento puede clavarse directamente al recubrimiento de espuma salvo que el código de construcción local

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN (CONTINUACIÓN)

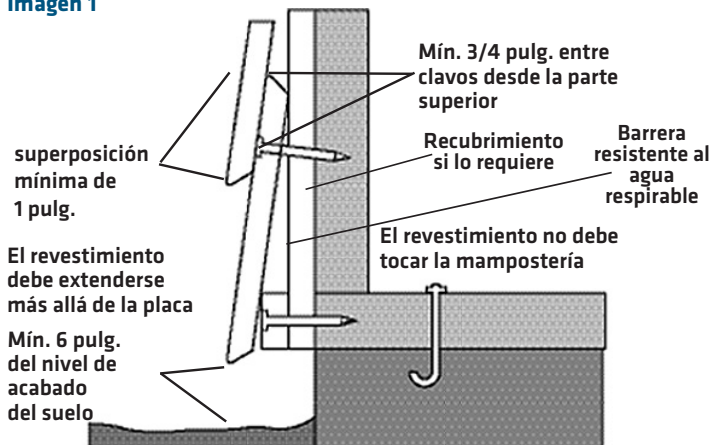
exija un plano de desagüe. Es necesario aumentar la longitud de los clavos para garantizar una penetración mínima del sujetador de 1-1/2 pulg. (38.1 mm) en la estructura.

- Para recubrimientos de espuma rígida superiores a 1 pulg. (25.4 mm), debe instalarse un tablón para enrasar o un flejado vertical de 1-1/2 pulg. (38.1 mm) de espesor por 3-1/2 pulg. (88.9 mm) de ancho como mínimo sobre el recubrimiento a fin de proporcionar una base de clavado sólida y pareja para el revestimiento. El flejado debe sujetarse de manera segura a la estructura espaciada a no más de 16 pulg. de centro a centro (406 mm) con una penetración mínima del clavo de 1-1/2 pulg. (38.1 mm) y un espaciado máximo del clavo que no exceda el ancho del revestimiento.

Louisiana-Pacific no asumirá responsabilidad alguna por ningún daño o condición que surja del uso de la espuma rígida o de yeso para exteriores.

## SUPERPOSICIÓN, DISTANCIA Y ESPACIO DE CLAVADO

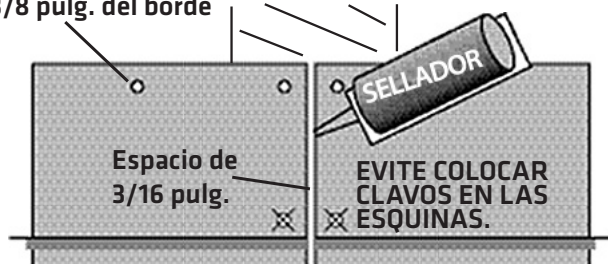
Imagen 1



## JUNTAS A TOPE

Imagen 2

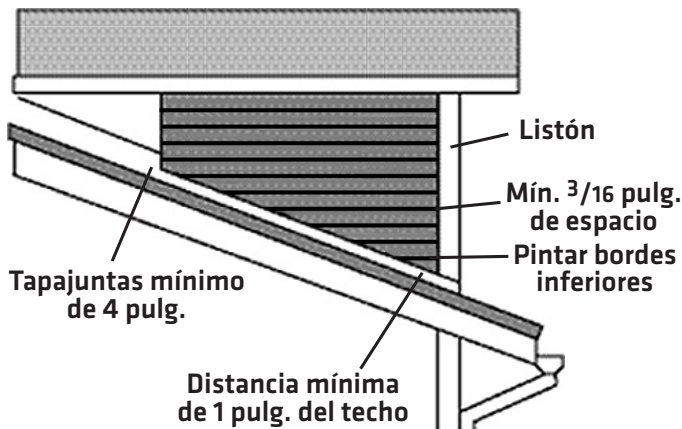
Clavar, al menos, a 3/4 pulg. de la parte superior y a 3/8 pulg. del borde



- Las juntas deben coincidir con los montantes.
- Se requiere un espacio mínimo de 3/16 pulg. en TODAS las juntas a tope.
- Si se selecciona la opción de masilla para juntas, selle todos los espacios en las juntas a tope con un sellador de alta calidad para exteriores que cumpla con la norma ASTM C920 de clase 25 para selladores, como mínimo.
- Si se selecciona la opción de molduras para juntas, agregue el espesor de la trama al espacio permitiendo un espacio neto de 3/16 pulg. para la expansión.
- Si el revestimiento tiene un acabado previo mediante un producto de acabado previo aprobado o preferido no se requiere aplicar el sellador o la junta para molduras cuando está apoyado por un tapajuntas de 4 pulg. de ancho como mínimo y los extremos del revestimiento tienen acabado de fábrica.

## 1 PULG. DISTANCIA AL TECHO Y A LA CHIMENEA

Imagen 4



Los revestimientos de paneles Precisión de LP también pueden instalarse de acuerdo con la categoría 8140 para revestimientos y recubrimientos de paredes exteriores para aplicaciones Wildland Urban Interface (WUI) encima de los revestimientos FlameBlock de LP. Consulte las instrucciones de instalación y las hojas de datos del producto FlameBlock. Todos los revestimientos de solapas LP (Foundation y Precisión) se pueden instalar como revestimiento exterior en aplicaciones Wildland Urban Interface (WUI) instalados sobre una capa de recubrimiento de yeso Type X de 5/8 pulg. aplicada detrás de la cubierta o del revestimiento del lado exterior de la estructura. También se pueden instalar en la parte exterior de un montaje de pared exterior resistente a incendios durante 1 hora diseñado para estar expuesto a incendios en el exterior incluyendo montajes que utilicen paneles de yeso y revestimientos que figuran en el Manual de Diseño de Resistencia a Incendios de Asociación del Yeso.

La garantía limitada (en adelante, la "Garantía") del recubrimiento SmartSide de LP (en adelante, los "Productos") de Louisiana-Pacific Corporation ("LP") se aplica únicamente a estructuras sobre las cuales se haya realizado la aplicación, el acabado y el mantenimiento de los Productos de acuerdo con las instrucciones de aplicación, acabado y mantenimiento publicadas vigentes al momento de la aplicación. En caso de no seguir dichas instrucciones de aplicación, acabado o mantenimiento, la Garantía quedará anulada para la porción de los Productos afectada por la discrepancia (los "Productos afectados").

LP no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños sufridos por los Productos afectados y el comprador o dueño la exime expresamente de dicha responsabilidad o pérdida.

Cualquier modificación de los requisitos de aplicación, acabado o mantenimiento de la Garantía será nula e inexistente, a menos que el Gerente general de revestimiento o la persona que este designe y un miembro del Departamento legal de LP lo aprueben por escrito antes de su aplicación.

Para obtener una copia de la garantía o asistencia técnica y ayuda con la instalación, visite el sitio web de atención al cliente de productos SmartSide de LP en:

[www.lpsmartside.com](http://www.lpsmartside.com)

o, para obtener atención adicional, llame al 800-450-6106.

LOS RECURSOS ESTABLECIDOS EN LA GARANTÍA NO ESTÁN DISPONIBLES SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS.

**Advertencia de la Prop. 65 de California: El uso de este producto podría generar exposición al polvo de madera, que según el estado de California provoca cáncer.**



**SMARTSIDE®**  
TRIM & SIDING

©2014 Louisiana-Pacific Corporation. Todos los derechos reservados. LP y SmartSide son marcas registradas de Louisiana-Pacific Corporation. Impreso en EE. UU.

NOTA: Louisiana-Pacific Corporation actualiza y revisa periódicamente la información de sus productos. Para verificar que esta versión sea la actual, llame al 800-450-6106.



Imagen 3

## Sobre aberturas

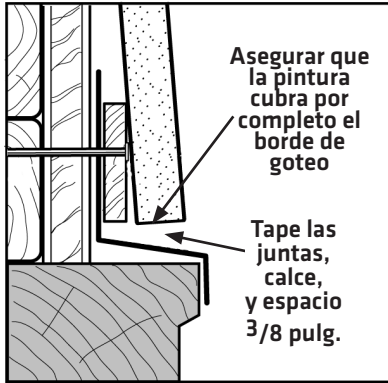


Imagen 3A

## Tratamiento de juntas a tope alternativo

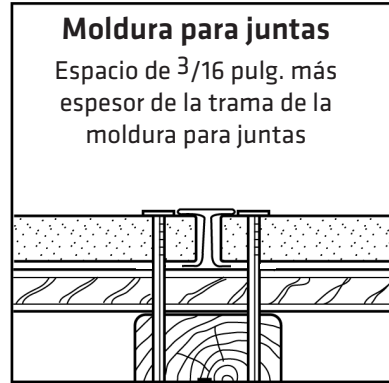


Imagen 3B

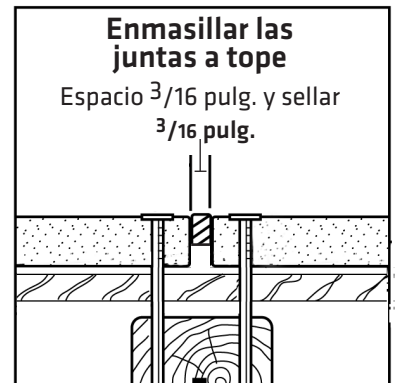


Imagen 3C

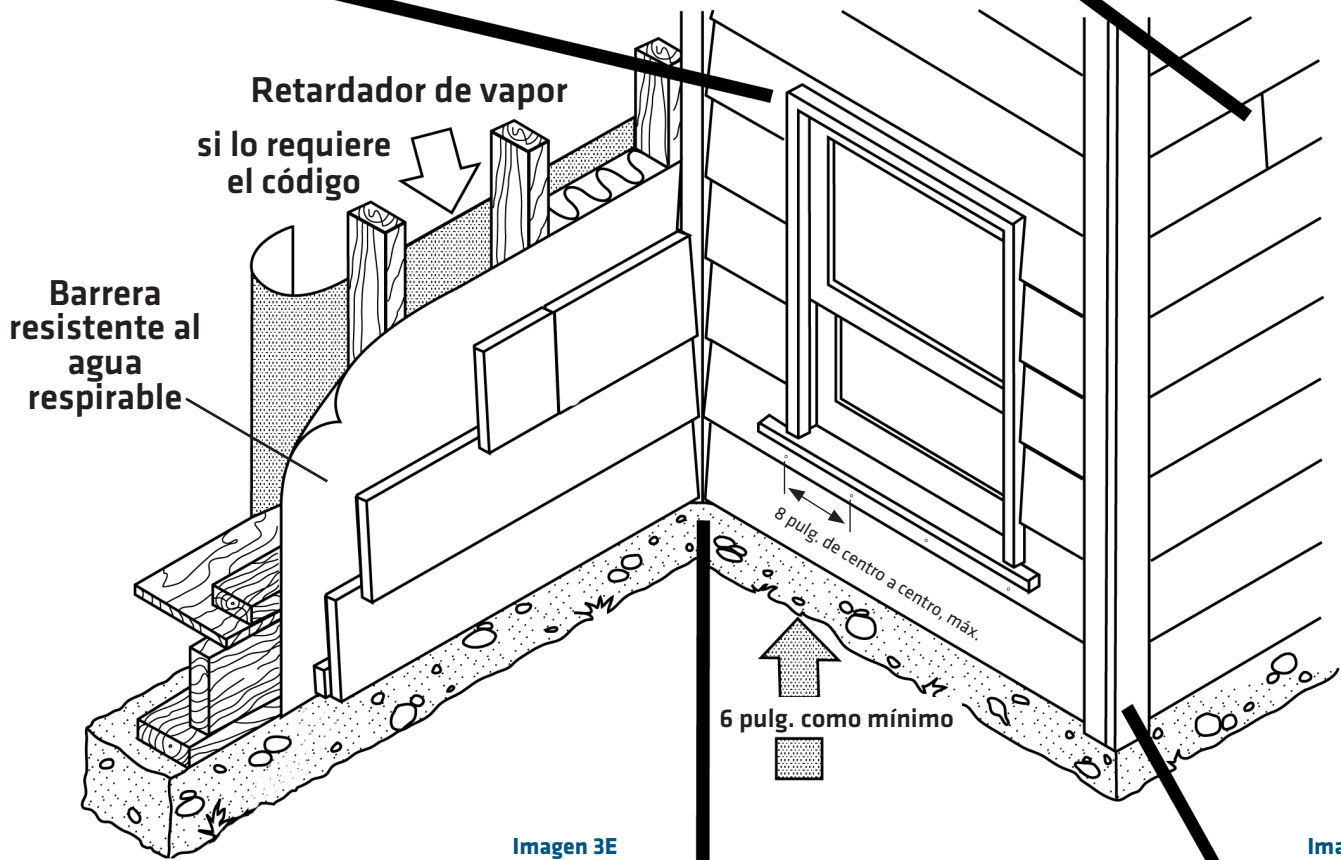
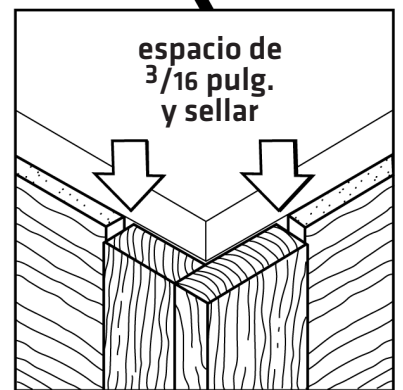


Imagen 3E

Imagen 3D



Detalles de la esquina interior



Detalles de la esquina exterior