



SMARTSIDE®
TRIM & SIDING

REVESTIMIENTO DE PANELES IMPRIMADO SERIE PRECISION 38, 76 Y 190 INCLUIDOS SILVERTECH Y SMARTFINISH

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 o <http://www.apawood.org>.
- El revestimiento de paneles serie Precision con SILVERTECH o SMARTFINISH es específico para cobertizos y otras estructuras exteriores donde las cavidades de las paredes interiores estarán expuestas permanentemente.
- 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.
- LP no recomienda el uso de paneles SmartSide de LP en montajes de moldes de hormigón aislado (insulated concrete form, ICF) ni de paneles aislados estructurales (structural insulated panels, SIP). Si se usa, LP no otorgará garantía por pandeo y contracción de fraguado. No obstante, el resto de la garantía seguirá vigente.
- NO USE GRAPAS.
- EL REVESTIMIENTO NO DEBE ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN, LADRILLO, PIEDRA, ESTUCO 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

- Los revestimientos de la serie Precision serie 38 y serie 76 deben instalarse en una estructura de 16 pulg. de centro a centro solamente. La instalación sobre una estructura de 24 pulg. de centro a centro, requiere un revestimiento de panel de la serie Precision serie 190.
- 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 agua 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.
- El revestimiento de paneles serie Precision con SILVERTECH o SMARTFINISH no requiere de una barrera secundaria resistente al agua. Limitado a cobertizos y demás estructuras exteriores.

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.

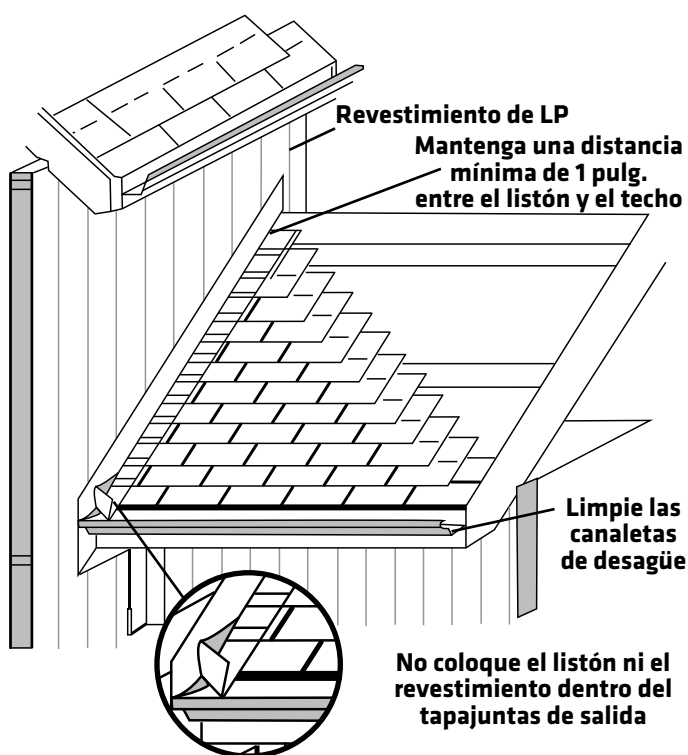
TAPAJUNTAS, VENTANAS, PUERTAS Y ABERTURAS

- 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.

INSTRUCCIONES DE ACABADO

LO QUE DEBE HACER

- Imprima y pinte todas las superficies expuestas, incluidos todos los bordes de goteo o por donde escurre 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

- En montajes de paredes reforzadas, use clavos galvanizados por inmersión en caliente de 6d (0.113 pulg. de diámetro de roscado, 0.270 pulg. de diámetro de cabeza) como mínimo, para los paneles de la serie 38 y 76 de 8d y como mínimo (0.131 pulg. de diámetro de roscado, 0.290 pulg. de diámetro de cabeza) para paneles de la serie 190. No use sujetadores electrochapados. Consulte el código de construcción local para verificar el tamaño mínimo de sujetador permitido.
- Penetre la estructura o los paneles estructurales de madera y la estructura un mínimo de 1-1/2 pulg.
- Para los paneles serie 38, el procedimiento de colocación de clavos dobles cumple con los requisitos de refuerzo de paredes y con los valores de diseño de las paredes de corte de 5/16 pulg.

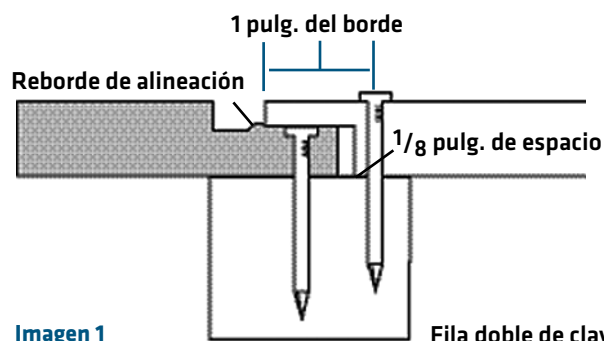


Imagen 1

- Para los paneles serie 76 y serie 190, la colocación de clavo simple cumple con los requisitos de refuerzo de paredes. Para alcanzar los valores equivalentes de diseño de paredes de corte de 3/8 pulg., se deben usar procedimientos de colocación de clavos dobles. Puede ser necesario clavar el segundo clavo en ángulo para penetrar la estructura. Selle los clavos clavados debajo de la superficie.

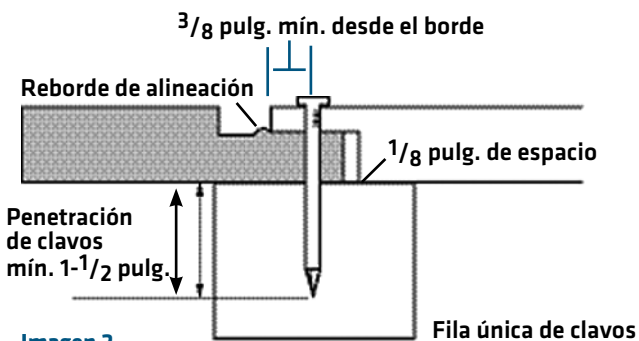


Imagen 2

Instrucciones de aplicación (continuación)

- Los valores de corte para los paneles aplicados directamente sobre los montantes no deberán superar los registrados en la Tabla 1 del informe ICC-ES ESR-1301 o la Tabla 1 de APA PR-N 124.
- **Sin garantía para las aplicaciones sobre montajes de paneles aislados estructurales (structural insulated panels, SIP) y moldes de hormigón aislado (insulated concrete form, ICF).**

PRECAUCIÓN

- Los paneles serie 38 y serie 76 deben instalarse sobre una estructura de 16 pulg. de centro a centro solamente. La instalación sobre una estructura de 24 pulg. de centro a centro, debe hacerse sobre paneles de la serie 190.
- El reverso del panel no debe entrar en contacto con la base de mampostería ni de hormigón.
- No fuerce el revestimiento para que encaje en el lugar. Mantenga el espacio ilustrado de 1/8 pulg. detrás de la junta para permitir la expansión mientras el panel se equilibra con el ambiente local.
- El revestimiento de panel SmartSide® de LP® no debe sujetarse con grapas.
- **NO INSTALE SOBRE EL REBORDE DE ALINEACIÓN.** Instale los paneles de manera que tengan un ligero contacto con el borde del reborde de alineación. (Consulte las imágenes 1 y 2).
- 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 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.

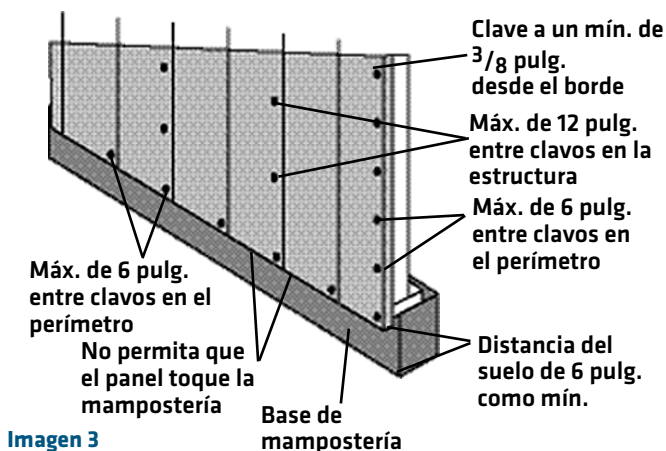


Imagen 3

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

1 PULG. DISTANCIA AL TECHO Y A LA CHIMENEA

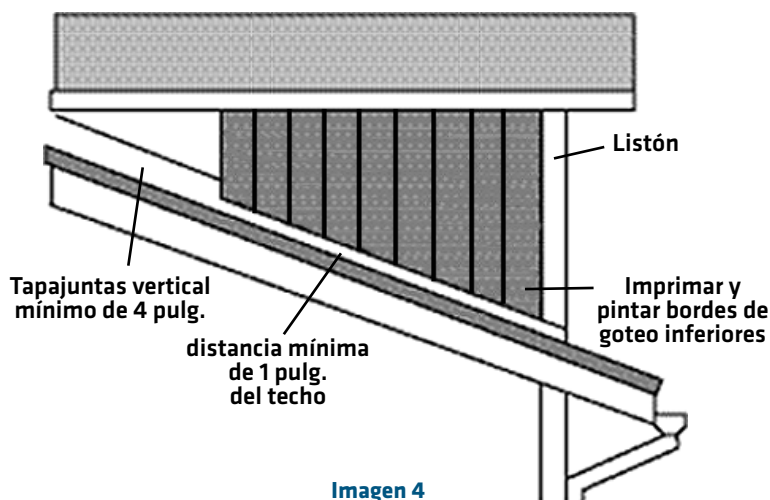


Imagen 4

DETALLE DE LAS JUNTAS DEL REVESTIMIENTO DE PANEL SMARTSIDE DE LP

JUNTAS DE PARED HORIZONTALES

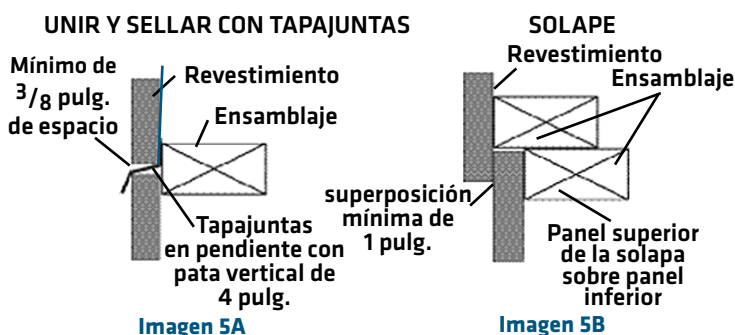


Imagen 5A

Imagen 5B

JUNTA DE PARED HORIZONTAL SOLAPADA

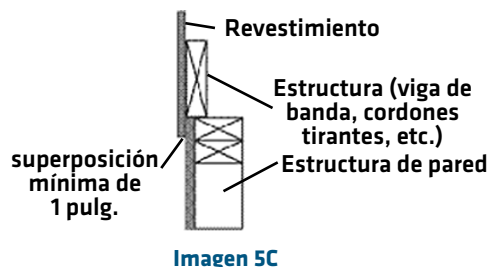
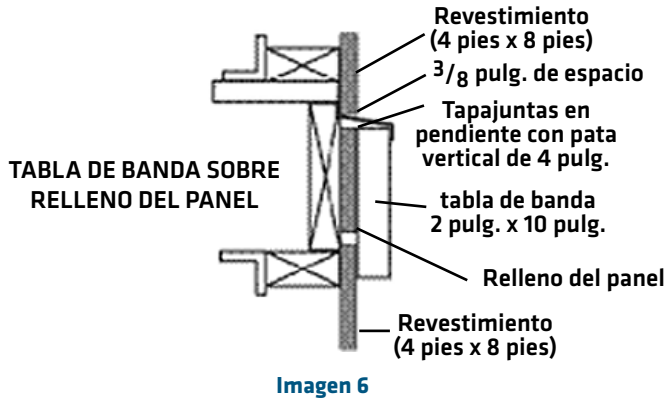


Imagen 5C

DETALLE DE LAS JUNTAS DEL REVESTIMIENTO DE PANEL SMARTSIDE DE LP (CONTINUACIÓN)

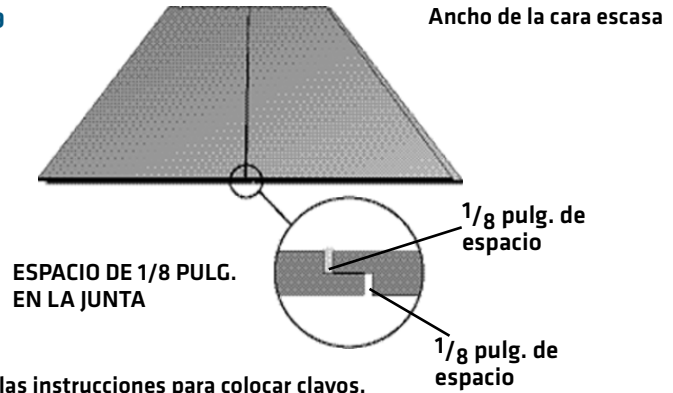
JUNTAS DE MOLDURA HORIZONTALES

Para edificios de varios pisos, tenga en cuenta en las juntas horizontales la contracción de la estructura en el "fraguado", especialmente cuando se aplica el revestimiento directamente sobre los montantes.

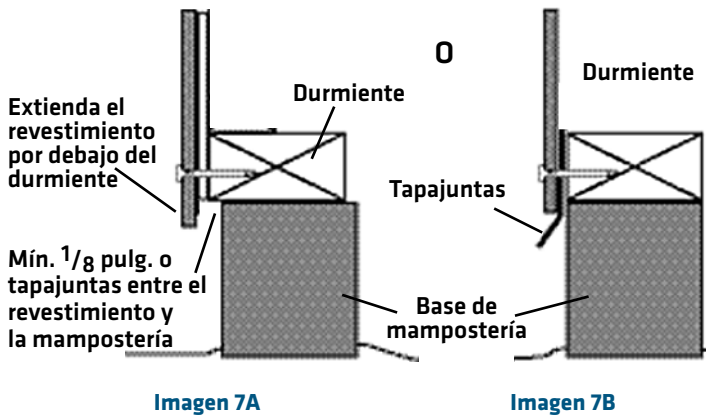


PANEL SUPERPUESTO SIN ESTRÍAS DE 4 PIES X 8 PIES

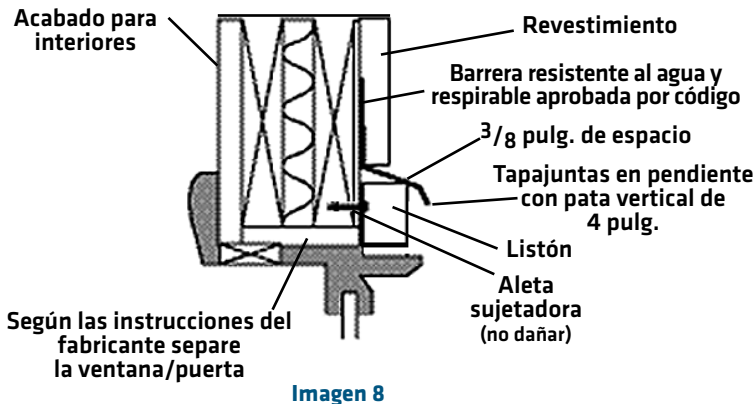
Imagen 9



EL REVESTIMIENTO NO DEBE TOCAR LA MAMPOSTERÍA



SEPARACIONES, TAPAJUNTAS, PUERTAS Y VENTANAS



Los revestimientos de paneles de LP se aceptan en el estado de California como revestimientos y recubrimientos de paredes exteriores de categoría 8140, para aplicaciones Wildland Urban Interface (WUI). Para cumplir con la norma WUI, instale los revestimientos de paneles de LP de acuerdo con las instrucciones de instalación impresas de Louisiana-Pacific agregando un sellador ignífugo (masilla contra incendios certificada por UL, reborde nominal de 1/4 pulg.) en la junta vertical y patrón de clavado de 3 pulg. de perímetro de centro a centro/8 pulg. de clavos en la estructura de centro a centro. En nuestros revestimientos busque la etiqueta de la Oficina del Jefe de Bomberos del Estado de California.

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 inexigible, 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

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.



©2014 Louisiana-Pacific Corporation. Todos los derechos reservados. LP, SmartSide, SilverTech y SmartFinish son marcas comerciales 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.

detalles alternativos de la esquina interior

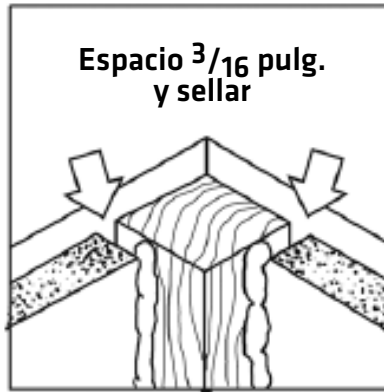


Imagen 10A

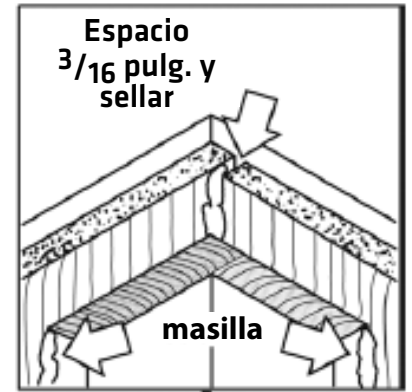
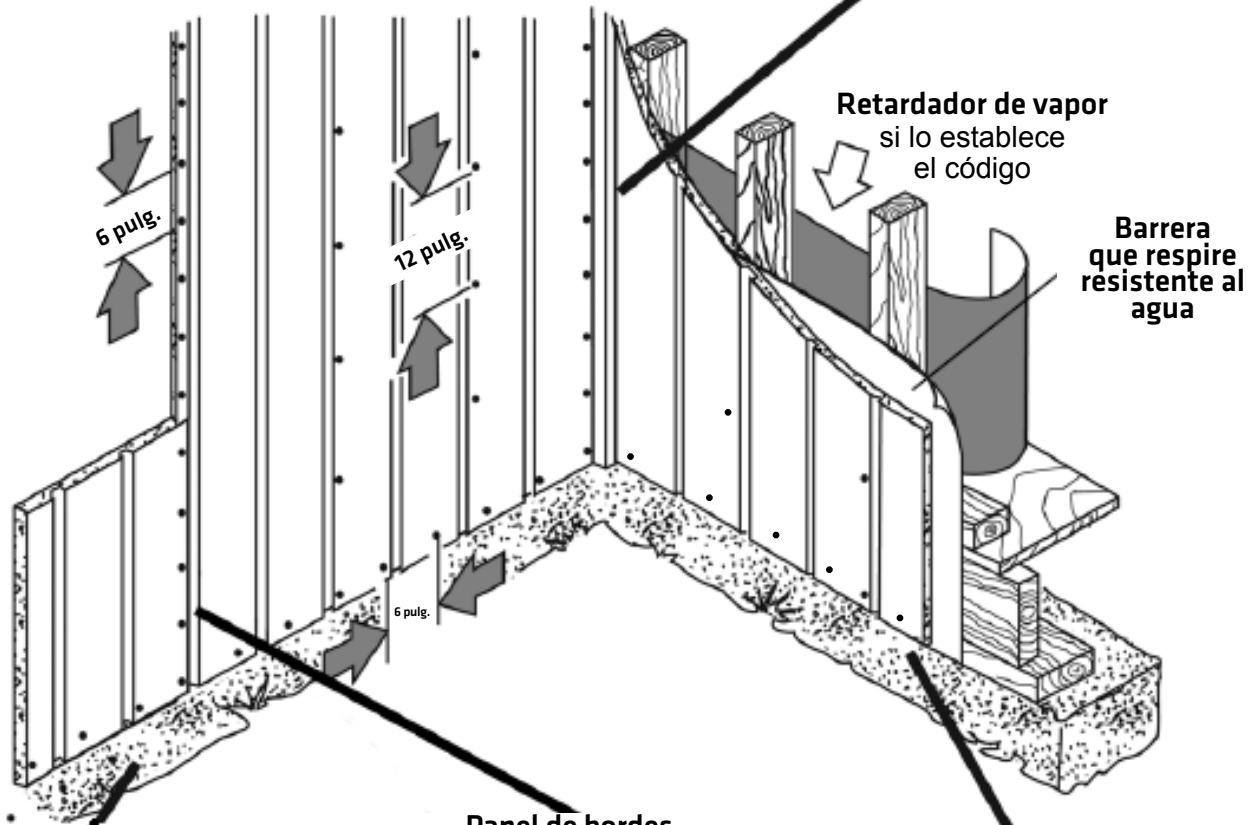


Imagen 10B

Imagen 10



Retardador de vapor
si lo establece
el código

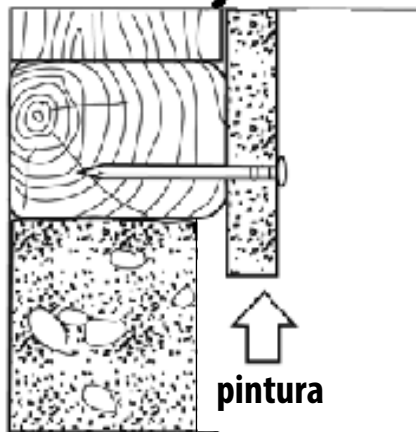
Barrera
que respire
resistente al
agua

6 pulg.

12 pulg.

6 pulg.

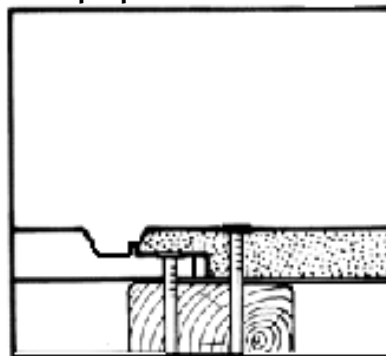
Panel de bordes
superpuestos



pintura

detalle de hilada de fondo

Imagen 10E



junta del panel

Imagen 10D



6 pulg. como mínimo

distancia al suelo

Imagen 10C