

## PANEL NUDOSO TIPO ESTABLO

## GENERAL

- Al momento de fabricación, el revestimiento cumple con los estándares de desempeño establecidos por la Asociación de Paneles Compuestos ANSI 135.6-2006 o los supera y ha alcanzado el reconocimiento del código en virtud del Informe de Evaluación Nacional de Legado NER-626 y CCMC-12353L. Para obtener copias de estos informes, llame a la Atención al Cliente de LP al 1-800-577-4836.
- 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.
- Al usar aislamiento de celulosa proyectado en húmedo, se debe permitir un tiempo de secado adecuado antes de cerrar la cavidad de la pared.
- En montajes de moldes de hormigón aislado (insulated concrete form, ICF) y de paneles aislados estructurales (structural insulated panels, SIP) no tradicionales, el fabricante de ICF o SIP debe establecer las especificaciones de sujeción. Nota: LP no recomienda el uso de paneles nudosos tipo establo de LP en estos montajes no tradicionales.
- NO USE GRAPAS.

## ALMACENAMIENTO

- Guardar 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.
- Permita que el revestimiento se ajuste a las condiciones atmosféricas antes de la aplicación.

## ESPACIADO ENTRE MONTANTES

- El revestimiento de paneles nudosos tipo establo se puede aplicar sobre paredes con revestimiento o donde los códigos de construcción lo permitan, directamente sobre montantes con un espaciado que no supere las 16 pulg. de centro a centro y que tengan refuerzo adecuado para esquinas.
- En todas las instalaciones sobre paredes de mampostería, 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 y con un grosor adecuado para aceptar la penetración del clavo de 1-1/2 pulg.

## 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 humedad en su área.
- 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 o yeso 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 las canaletas para el control del desagüe del agua del techo.

## BARRERA SECUNDARIA RESISTENTE A LA INTEMPERIE

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

## ESPACIOS Y SELLADORES

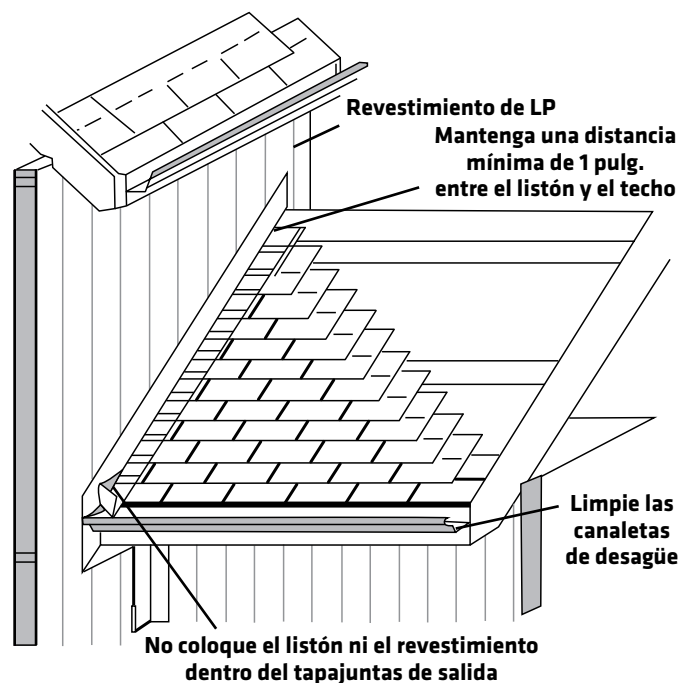
- Selle todos los espacios con un sellador de alta calidad que no se endurezca y se pueda pintar, con una vida útil mínima establecida de 30 años. Siga las instrucciones del fabricante del sellador para su aplicación.

## 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.

## 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.
- 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 de paneles nudosos tipo establo 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 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 acrílico 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 revestimiento.

### 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), pinturas de acetato de vinilo/copolímero acrílico.

### NO SE RECOMIENDA:

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

## INSTRUCCIONES PARA EL APLICADOR DEL REVESTIMIENTO: panel nudoso tipo establo

- Aplique el revestimiento a lo largo de la estructura con un espaciado máximo entre montantes de 16 pulg. de centro a centro.
- Todos los revestimientos se deben instalar a lo largo de miembros de la estructura que no sean menores a 2 pulg. x 4 pulg.
- Los bordes superpuestos deben coincidir con los montantes. Coloque el ribete superpuesto que se encuentra debajo de la solapa en el centro del montante. Consulte la imagen 2e de la página 4.
- Las juntas horizontales deben ser soportadas por la estructura. Deje un espacio de 3/8 pulg. y tape las juntas con un tapajuntas no corrosivo "Z".
- Donde los paneles se unen a tope con la ventana, los listones de la puerta y en las esquinas interiores y exteriores, deje un espacio de 3/16 pulg. y enmasille.
- El revestimiento LP se puede aserrar boca arriba con una sierra de mano de dientes finos o boca abajo con una sierra mecánica con una combinación de hojas.
- LOS CLAVOS DEBEN PENETRAR LOS MIEMBROS DE LA ESTRUCTURA, AL MENOS, 1-1/2 pulg.** Para obtener un mejor rendimiento, use clavos galvanizados por inmersión en caliente con un mínimo de 1/4 pulg. de diámetro en la cabeza. **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.

### CONDICIÓN

Ajustado



A nivel



Fibra visible



Avellanado 1/16 pulg. - 1/8 pulg.



Avellanado más de 1/8 pulg.



### CORRECCIÓN

Satisfactoria

Satisfactoria

Pintura

Sellar con masilla

Sellar con masilla y volver a clavar



- EN LA JUNTAS VERTICALES ES NECESARIO COLOCAR CLAVOS DOBLES. (Ver ilustración)

- Coloque los clavos a una distancia de 6 pulg. de centro a centro en todos los bordes del revestimiento y de 12 pulg. de centro a centro en miembros de la estructura intermedios. Los clavos colocados a un espaciado de 6 pulg. de centro a centro en el ribete que se encuentra debajo de la solapa serán cubiertos por el ribete superpuesto. Los clavos colocados a un espaciado de 6 pulg. de centro a centro en el ribete superpuesto deben estar a 1 pulg. del borde del panel.
- Para resistencia adicional y para cumplir con la Circular Técnica 12 de la Administración Federal de Viviendas (Federal Housing Administration, FHA) sobre revestimiento para recubrimiento, donde los códigos locales lo permitan, los clavos deben colocarse a un espaciado de 4 pulg. de centro a centro en todos los bordes del panel y de 8 pulg. de centro a centro en montantes de la estructura intermedios. Los clavos deben penetrar un mínimo de 1-1/2 pulg. en todos los miembros de la estructura.

### Recubrimientos aislados

Los revestimientos SmartSide de LP pueden instalarse sobre recubrimientos de fibra de vidrio 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 4 pulg. (101.6 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. (406 mm) de centro a centro 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 recubrimientos de espuma.

La garantía limitada (la "Garantía") de los paneles nudosos tipo establo de LP (el "Producto") 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 inexecutable, a menos que el Gerente general de revestimiento, o la persona que este designe, y un miembro del Departamento legal de LP lo apruebe por escrito antes de su aplicación.

Para obtener una copia de la garantía o para recibir ayuda sobre la instalación y técnica, visite el sitio web de atención al cliente de productos de revestimiento de paneles nudosos tipo establo de LP en:

[www.lpcorp.com](http://www.lpcorp.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.**



© 2012 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. LP2B0073

## sobre aberturas



Imagen 1A

## detalles de apilamiento de paneles alternativos

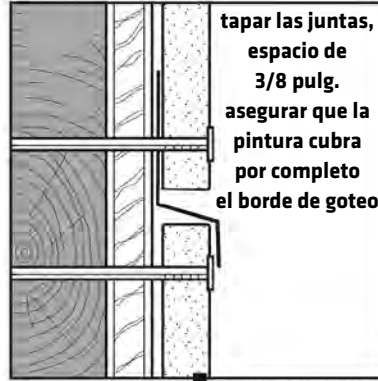


Imagen 1B

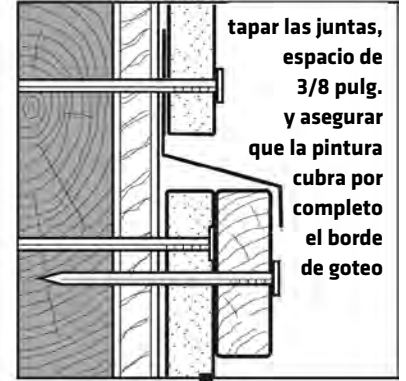


Imagen 1C

Revestimiento del panel superpuesto

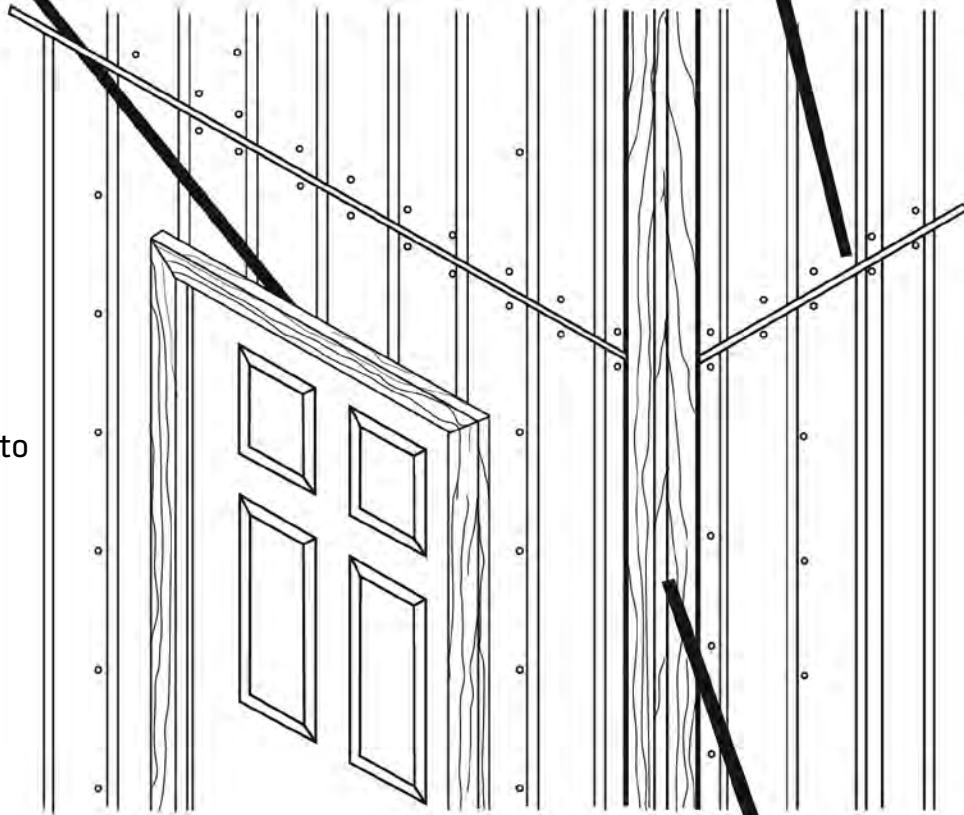


Imagen 1



Imagen 1E

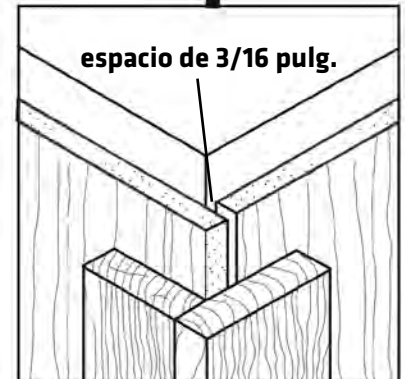


Imagen 1D

## detalles de la esquina exterior

## detalle del tapajuntas del techo

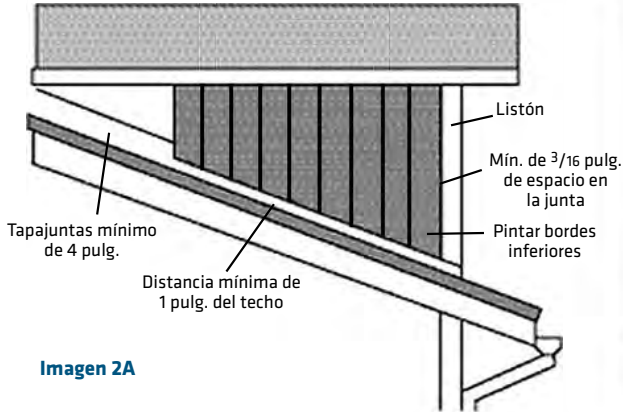


Imagen 2A

## detalles alternativos de la esquina interior



Imagen 2B



Imagen 2C

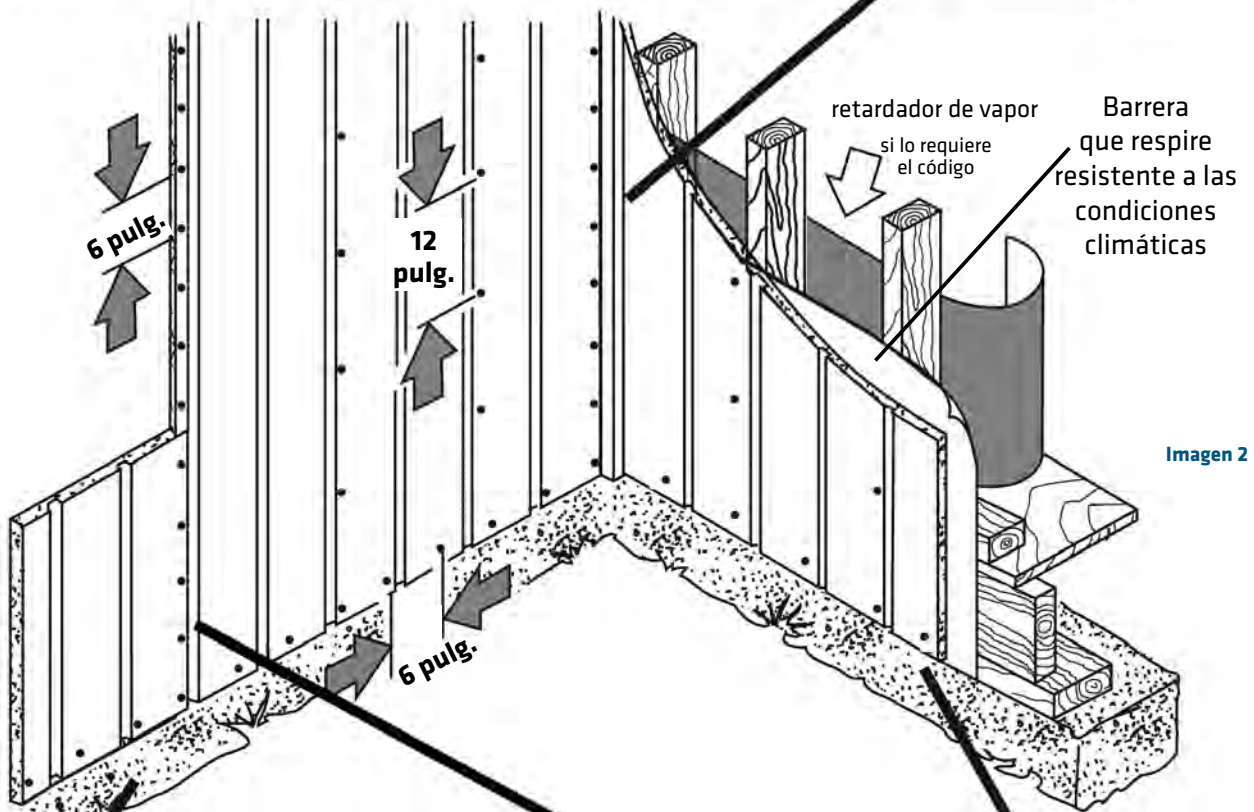
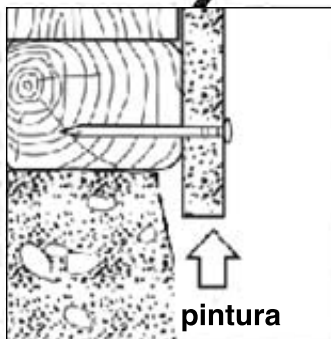


Imagen 2

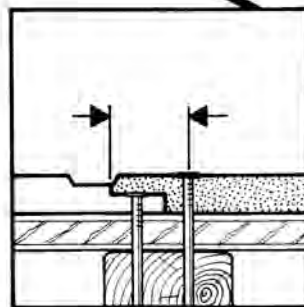
Imagen 2F



## detalle de la hilada de fondo

Panel para bordes superpuestos

Imagen 2E



## junta del panel

Imagen 2D



## distancia del suelo