

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONTRAPISO DE PRIMERA CALIDAD LP LEGACY®

DESCRIPCIÓN

- Contrapiso de una capa diseñado para construcción residencial y comercial, lo que incluye aplicaciones domésticas modulares y fabricadas.
- Tiene un sistema de lengüeta y ranura para separación automática que está diseñado especialmente para acoplarse con facilidad.
- Tiene muescas RainChannel® en el extremo del panel, que permiten que el agua atrapada drene de las vigas del piso.

USOS BÁSICOS

- Cuando se sujetan sobre las vigas apropiadas, los paneles brindan una plataforma de piso estructural que sirve como superficie adecuada para instalar estructura o subcapas adicionales. Cuando se instalen correctamente, los paneles proporcionarán una superficie adecuada para la aplicación directa de alfombra sobre bajoalfombra y de tiras de madera gruesa o pisos de parqué. Es posible que algunos fabricantes de pisos de madera requieran de una subcapa adicional. Consulte las instrucciones de instalación del fabricante para conocer los detalles.
- Los paneles se pueden usar en combinación con una subcapa aprobada por el fabricante para proporcionar una superficie que sea adecuada para la instalación de mosaico resistente, láminas de vinilo u otros materiales para piso terminado. Consulte las instrucciones del fabricante del piso para obtener información específica relacionada con el uso de adhesivos e información detallada sobre la instalación correcta.

LIMITACIONES

- No está diseñado para uso en exteriores sin protección. La exposición a una precipitación razonable durante las demoras normales de construcción no dañará los paneles. **ES POSIBLE QUE SEAN NECESARIAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN ADICIONALES DURANTE CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS O EXPOSICIÓN PROLONGADA.**
- No lo instale directamente sobre concreto o mampostería.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene los paneles en áreas limpias y secas, y sin que estén en contacto con el suelo. Si es posible, guárdelos en interiores.
- Si se almacenan en exteriores, cubra los paneles con lonas o cubiertas de plástico. Mantenga la cubierta abierta y alejada de los lados y la parte inferior de los paneles para permitir la circulación del aire.
- Proteja los bordes para evitar daños al perfil de lengüeta y ranura.
- Separe las unidades al menos 10,16 cm (4 in) en los cuatro lados.

ANTES DE COMENZAR

- Antes de la instalación, deje que los paneles se aclimaten a las condiciones existentes de humedad del lugar de trabajo.
- Asegúrese de dejar que las vigas de madera húmeda se sequen antes de la instalación del contrapiso.
- Consulte las siguientes instrucciones de instalación de contrapiso LP Legacy® o la más reciente Engineered Wood Construction Guide (Form E30, solamente en inglés). Para obtener información de instalación de la APA®, llame al (253) 565-6600 o visite www.apawood.org.

INFORMACIÓN GENERAL

- Fácil de manipular, cortar y clavar. Se puede desbastar y perforar con herramientas convencionales de carpintería.
- Sujétela con clavos convencionales y técnicas de uso de pegamento.
- Se pueden usar tornillos aprobados por el código. Consulte las instrucciones de instalación del fabricante de los tornillos para aplicaciones de contrapiso.
- Instale los paneles directamente sobre las vigas del piso. Las vigas de soporte pueden ser vigas en I-Joist, madera estructural compuesta (LSL o LVL), madera sólida aserrada convencional, acero de calibre ligero o estructuras fabricadas con cordones de madera o metálicos. Se recomiendan las vigas LP® I-Joist; están disponibles en profundidades de 24,13 cm (9 1/2 in) a 60,96 cm (24 in) con longitudes de hasta 4,8 m (48 ft).
- Instale los paneles de manera continua sobre dos o más tramos con dimensión larga o eje de resistencia entre los soportes.
- Los paneles se deben instalar con los sellos de la marca comercial APA orientados hacia abajo.
- Proporcione la ventilación adecuada y utilice retardador de vapor de cubierta del suelo en los entrepisos bajo la casa.

DEFEND YOUR BUILD®

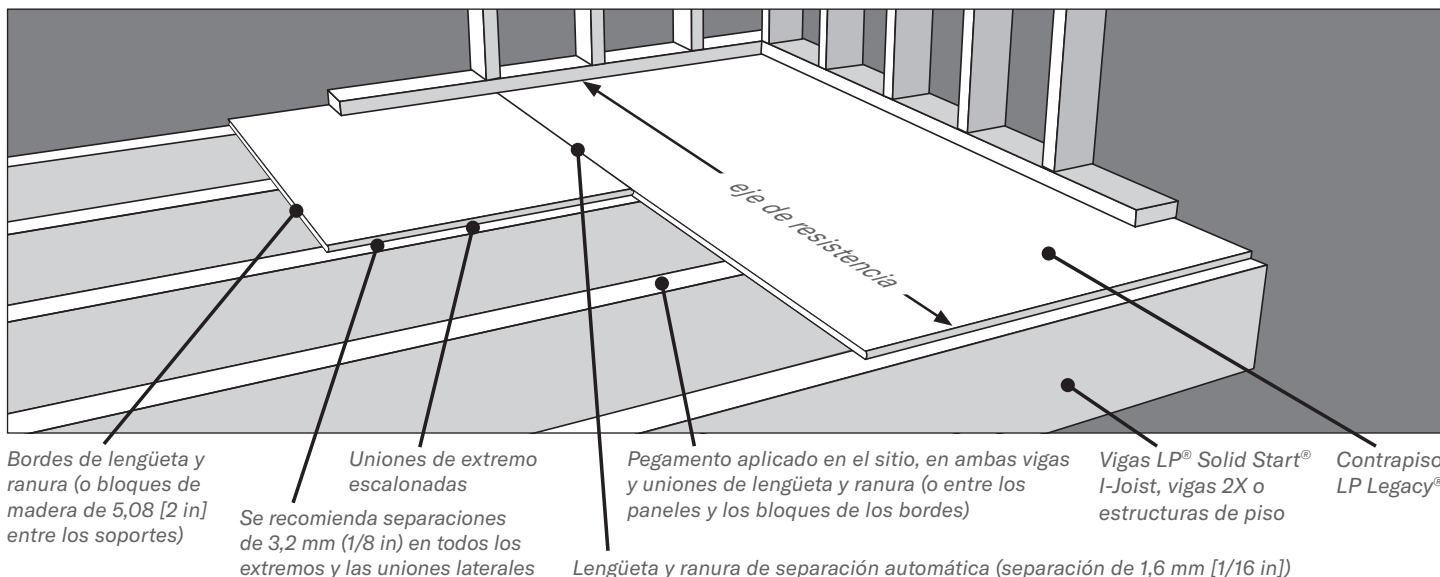
LP Legacy®
PREMIUM SUB-FLOORING



**MADE WITH
GORILLA GLUE
TECHNOLOGY**

Para conocer detalles completos sobre la garantía y el catálogo de productos, visite LPCorp.com

CONSTRUCCIÓN DEL PISO



Nota: Proporcione la ventilación adecuada y utilice retardador de vapor de cubierta del suelo en el entrepiso bajo la casa. Los paneles deben estar secos antes de aplicar el pido de acabado.

Nota: En el caso de edificios con paredes de madera o acero, proporcione uniones de expansión de 1,91 cm (3/4 in) con paneles separados y placas discontinuas de pared sobre las vigas, a intervalos que limiten las áreas de piso continuas a una longitud o anchura máxima de 24,38 m (80 ft), para permitir la expansión acumulada durante la construcciones en condiciones meteorológicas húmedas.

Nota: El adhesivo para contrapiso de primera calidad LP Legacy® protege contra rechinidos porque se expande para crear un sello hermético en las separaciones pequeñas entre paneles y soportes. Cuando se usa con los conjuntos de contrapiso de primera calidad LP Legacy, usted es elegible para la garantía limitada de ausencia de rechinidos de por vida* de LP.

*Para obtener toda la información detallada sobre garantías, visite LPCorp.com/warranties.

APLICACIÓN RECOMENDADA DE PEGAMENTO-CLAVOS

- Se recomienda enfáticamente el uso del sistema de piso pegado APA®. Esto asegura mayor rigidez del piso y ayuda a reducir la salida de clavos y el ruido proveniente del piso. Consulte la más reciente Engineered Wood Construction Guide (Form E30, solamente en inglés).
- Trace rápidamente una línea de tiza a lo largo del piso, a 1,22 m (4 ft) de la banda del aro para alinear el borde del panel y a manera de límite para esparcir el pegamento.
- Limpie el lodo, la suciedad o el agua de las vigas antes de unir las con pegamento.
- Esparza solo la cantidad suficiente de pegamento para colocar uno o dos paneles a la vez, o siga las recomendaciones específicas del fabricante del pegamento.
- Aplique una línea continua de pegamento, de aproximadamente 1,27 cm (1/2 in) de diámetro, a las vigas. Aplique el pegamento en una forma de serpentina en las áreas anchas.
- Aplique dos líneas de pegamento encima de las vigas donde el panel termina a tope para garantizar una adhesión correcta de

cada extremo. PRECAUCIÓN: El uso excesivo de pegamento puede interferir con las muescas de drenaje.

- Esparza el pegamento en la ranura de uno o dos paneles a la vez antes de colocarlos. Aplique una línea continua de pegamento, pero aplique una línea más delgada (3,2 mm [1/8 in]) que en las vigas para evitar que el pegamento salga al presionar. Coloque primero el panel con el lado de la lengüeta hacia la banda del aro y alinee el borde con la línea de tiza que trazó. Clave inicialmente en su lugar para prevenir el movimiento.
- Escalone las uniones de extremo en cada fila posterior. Se recomienda dejar un espacio de 3,2 mm (1/8 in) entre todas las uniones de extremo. Utilice una herramienta separadora para garantizar una separación precisa y uniforme.
- En cada fila posterior, deslice los paneles hacia su lugar. De ser necesario, golpee suavemente los paneles para que entren en su sitio con un bloque para proteger los bordes de las ranuras. **No junte los paneles por la fuerza ni los hunda;** el perfil de lengüeta y ranura se separa automáticamente a poco más de 1,6 mm (1/16 in) a lo largo de los bordes del panel. La punta de la lengüeta debe tocar la parte posterior de la ranura, pero no se apla.
- Termine de clavar cada panel antes de que el pegamento se endurezca (consulte el Plan de sujeción). Consulte las recomendaciones del fabricante para conocer el tiempo necesario para que el pegamento se endurezca. Tenga en mente que el clima cálido acelera el endurecimiento del pegamento.
- Use clavos 6d de vástago anillado o de vástago en espiral o clavos comunes 8d para los paneles de la categoría de rendimiento de 1,82 cm (23/32 in) o menos y clavos 8d de vástago anillado o de vástago en espiral o clavos comunes 10d para paneles de la categoría de rendimiento de hasta 2,86 cm (1 1/8 in).
- Coloque los clavos a 0,95 cm (3/8 in) de los bordes de los paneles y separe los clavos de acuerdo al Plan de sujeción. Es posible que el código o una construcción de diafragma requieran una separación menor de los clavos.
- Se puede caminar sobre la plataforma terminada y esta puede soportar las cargas de construcción daños a la unión con pegamento.

DEFEND YOUR BUILD®

LP Legacy®
PREMIUM SUB-FLOORING



**MADE WITH
GORILLA GLUE
TECHNOLOGY**

Para conocer detalles completos sobre la garantía y el catálogo de productos, visite LPCorp.com

Plan de sujeción para contrapiso LP Legacy® (a) (b) (c)

VALOR LÍMITE DE TRAMO (SEPARACIÓN MÁXIMA DE LA VIGA) (CM [IN])	CATEGORÍA DE RENDIMIENTO ^(e)	SUJECIÓN: CON CLAVOS Y PEGAMENTO ^(d)			SUJECIÓN: SOLO CON CLAVOS		
		TAMAÑO Y TIPO DE CLAVO	SEPARACIÓN MÁXIMA (CM [IN])		TAMAÑO Y TIPO DE CLAVO	SEPARACIÓN MÁXIMA (CM [IN])	
			BORDES DE PANEL SOPORTADOS	SOPORTES INTERMEDIOS		BORDES DE PANEL SOPORTADOS	SOPORTES INTERMEDIOS
50,8 (20)	1,51 y 1,59 (19/32, 5/8)	6d de vástago anillado o en espiral ^(f)	15,24 (6)	30,48 (12)	6d de vástago anillado o en espiral	15,24 (6)	30,48 (12)
60,96 (24)	1,83 (23/32)	6d de vástago anillado o en espiral ^(f)	15,24 (6)	30,48 (12)	6d de vástago anillado o en espiral	15,24 (6)	30,48 (12)
81,28 (32)	2,22 (7/8)	8d de vástago anillado o en espiral ^(f)	15,24 (6)	30,48 (12)	8d de vástago anillado o en espiral	15,24 (6)	30,48 (12)
121,92 (48)	2,86 (1 1/8)	8d de vástago anillado o en espiral ^(d)	15,24 (6)	15,24 (6) ^(h)	8d de vástago anillado o en espiral	15,24 (6)	15,24 (6) ^(h)

(a) Se pueden usar tornillos aprobados por el código. Consulte las instrucciones de instalación del fabricante de los tornillos para aplicaciones de contrapiso.

(b) Las condiciones especiales podrían causar uso intensivo y cargas concentradas que requieren construcción mayor que los mínimos que se muestran. Consulte la Engineered Wood Construction Guide de la APA® para ver recomendaciones sobre pisos de uso intensivo.

(c) Es posible que se requieran planes de sujeción incrementados cuando el piso esté diseñado como diafragma.

(d) Usar únicamente adhesivos que cumplan con la norma ASTM D3498 o la especificación AFG-01 de la APA, y aplíquelos de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

(e) La categoría de rendimiento está vinculada con las designaciones de espesor nominal de panel que se usan en el Código Internacional de Construcción (International Building Code, IBC) y el Código Residencial Internacional (International Residential Code, IRC).

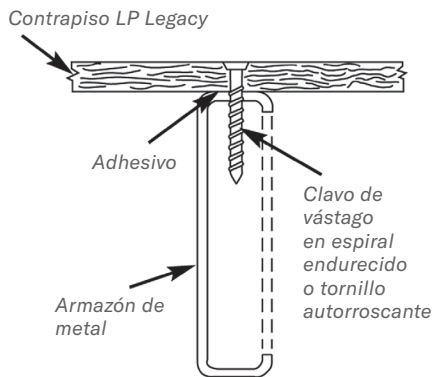
(f) Los clavos 8d comunes se pueden usar como sustitutos si no se cuenta con clavos de vástago anillado o en espiral.

(g) Los clavos comunes 10d se pueden reemplazar con paneles de categoría de rendimiento de 2,86 cm (1 1/8 in) si los soportes están bien hechos.

(h) La separación máxima de clavos en los soportes intermedios se puede incrementar a 30,48 cm (12 in) para las vigas del piso o estructuras separadas a 81,28 cm (32 in) en el centro o menos.

CONTRAPISO LP LEGACY SOBRE ARMAZÓN METÁLICO

- Para aplicación de armazón metálico, sujete los paneles con clavos endurecidos de vástago en espiral o con tornillos autoperforantes autorroscantes y adhesivo. Consulte al fabricante del armazón metálico para conocer los sujetadores y productos adhesivos recomendados.
- Sujete el panel al sistema de armazón metálico siguiendo el plan de sujeción requerido para las aplicaciones de armazón de madera.



CONCRETO LIGERO SOBRE CONTRAPISO LP LEGACY

- Para recomendaciones de concreto de yeso, comuníquese con el fabricante del recubrimiento de piso.
- Los paneles se deben instalar de manera continua sobre dos o más tramos con dimensión larga entre los soportes.

DEFEND YOUR BUILD®

- Use una barrera contra humedad cuando así se recomiende.
- Consulte las recomendaciones del fabricante del concreto para obtener información sobre instalación y tratamiento.

PISO DE ACABADO

- Si los paneles se humedecen durante la construcción, se deberán dejar secar antes de aplicar piso de acabado, lo que incluye alfombra, subcapa, piso duro, pisos, mosaico cerámico, etc. Cuando los paneles estén secos, revise que el piso esté plano, especialmente en las uniones.
- Cuando el piso esté seco (y justo antes de la instalación de las cubiertas del piso), asegúrese de que los sujetadores estén alineados con la superficie del panel, o ligeramente por debajo de la superficie, para ayudar a prevenir que los clavos se salga cuando los miembros se sequen.
- No rellene los orificios de los clavos. Lije las uniones de los bordes, de ser necesario. Rellene los huecos o depresiones de los paneles con resanador para madera y lije todas las imperfecciones de la superficie. Este paso puede no ser necesario debajo de ciertos productos de piso estructural y alfombra. Consulte las recomendaciones del fabricante del piso.
- El piso LP Legacy es un sustrato adecuado para alfombra instalada con bajoalfombra, tiras gruesas de madera o piso de parqué. Es posible que algunos fabricantes de pisos requieran de una subcapa adicional. Consulte las recomendaciones del fabricante y las instrucciones de instalación.
- LP recomienda aplicar una subcapa adecuada sobre el contrapiso LP Legacy con mosaico de cerámica, pisos laminados de vinilo, pisos de mosaico resistente y otras instalaciones de pisos resistentes no textiles. Consulte las indicaciones del fabricante del piso para conocer las recomendaciones de subcapas para pisos, los productos adhesivos y las técnicas de instalación.



Para conocer detalles completos sobre la garantía y el catálogo de productos, visite LPCorp.com

⚠ ADVERTENCIA: Perforar, aserrar, lijar o los productos de madera hechos a máquina pueden exponerlo al polvo de madera, una sustancia conocida en el Estado de California como causante de cáncer. Evite inhalar el polvo de madera o use una máscara contra el polvo u otras medidas de seguridad para la protección personal. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov/wood.

© 2021 Louisiana-Pacific Corporation. LP, LP Legacy, RainChannel, SolidStart y Defend Your Build son marcas comerciales registradas de Louisiana-Pacific Corporation. APA es una marca comercial registrada de APA - The Engineered Wood Association. Gorilla Glue, Gorilla Glue Technology y el logotipo asociado son marcas comerciales registradas de The Gorilla Glue Company. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Nota: LP actualiza periódicamente y revisa la información de su producto. Para verificar que esta versión está actualizada, llame al 800.648.6893. Impreso en los Estados Unidos. LPL0156 9/21