



# INSTALACIÓN

## DIRECTRICES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA

Tenga en cuenta que Lumberock Premium Decking no asume ninguna responsabilidad por la instalación incorrecta de nuestro producto. Todas las instalaciones son únicas y es responsabilidad exclusiva del instalador el determinar los requisitos específicos respecto a cada aplicación. Recomendamos que un arquitecto, ingeniero certificado o un profesional de construcción local revise todos los diseños antes de la instalación.

Saber cómo trabajar con Lumberock Premium Decking es la clave para el éxito y para evitar reclamos. Al igual que con la mayoría de las tablas para plataforma sintética, Lumberock Premium Decking se ensanchará en el calor y se contraerá en el frío. Es importante tomar en cuenta que es esencial la aclimatación de las tablas a la temperatura ambiente actual antes de realizar los cortes finales y asegurar las tablas.

Recomendamos no usar juntas de unión de tope y mantener las tablas a un largo mínimo. Las mejores prácticas incluyen aplicar tableros de plataforma a través del largo más corto de la plataforma cuando sea posible.

En estas directrices, encontrará los procedimientos para eliminar los problemas asociados con las separaciones antiestéticas que pueden ocurrir si no se siguen estos procedimientos. Al tomarse el tiempo para hacer la instalación correctamente, usted proporcionará una plataforma o muelle hermoso que se verá bien durante toda la vida con muy poco mantenimiento.

### Manejo y almacenamiento

- Siempre mantenga las tablas de plataforma Lumberock limpias antes de la instalación.
- Tenga en cuenta que todas las tablas de plataforma Lumberock se fabrican más largas para permitir que los extremos se recorten antes o después de la instalación si ocurre algún tipo de daño durante el manejo o almacenamiento.
- Almacene las tablas de plataforma Lumberock lejos de la luz solar y evite colocarlas directamente sobre superficies calientes para evitar una diferencia en la temperatura de la tabla al instalarla.
- Coloque las tablas planas. Si las almacena sobre el suelo, coloque un soporte para las tablas cada 18" y si estas están apiladas más altas de un fardo, los soportes se deben alinear verticalmente.
- Asegúrese de levantar cada tabla individualmente en lugar de deslizarlas a través de las tablas inferiores. Esto evitará que los desechos ocultos dañen las tablas.
- Para que las tablas de plataforma Lumberock asimilen las temperaturas actuales, coloque las tablas individuales antes de realizar los cortes finales y asegurar las tablas a los marcos de la plataforma o muelle. Tendrá más éxito mientras más tiempo deje que las tablas asimilen las temperaturas actuales. Colocar las tablas individuales afuera durante la noche es lo óptimo.

### Distribución y diseño de la plataforma

Para eliminar una separación notable, motivamos el uso de una tabla de transición o un diseño de "marco de imagen" en lugar de utilizar juntas de unión en donde se colocan dos tablas de extremo a extremo. Al usar una tabla de transición, se coloca una tabla perpendicular a y entre dos tablas en donde la distribución del diseño es más larga que una tabla. Las uniones no estarán escalonadas, sino que serán uniformes y divididas con una tabla de transición.

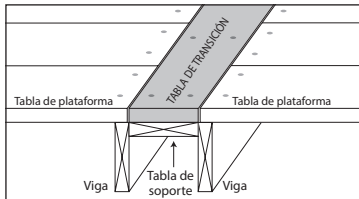
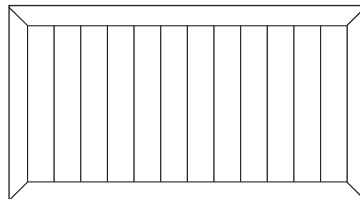


Tabla de transición



Diseño de marco de imagen

Como regla general, las tablas más cortas (16 pies o menos) experimentan menos movimiento que las tablas largas y se deben incorporar en el diseño de la plataforma y la distribución cuando sea posible.

La mejor práctica en la instalación siempre es colocar las vigas en la dirección larga, lo cual cubrirá el uso de tablas de plataforma más cortas. Al convertir un marco de plataforma de vigas cortas a vigas largas, se puede utilizar una durmiente plana de 2x4 en los centros de 16 pulg. a través de vigas de 2x. Las durmientes se pueden afianzar a cada una de las vigas de 2x.

### Herramientas y cómo trabajar con Lumberock Premium Decking

Lumberock Premium Decking se puede cortar y darle forma con herramientas comunes de carpintería. No es necesario realizar perforaciones previas y no se necesitan discos de sierra de carburo. Uno de los verdaderos beneficios de Lumberock Premium Decking es la capacidad única de poder trabajar los extremos para darles un acabado hermoso. Las tablas Lumberock Premium Deck se pueden doblar, curvar y darles forma con mantas y hornos de calefacción aprobados.



Tabla encaminada

Si surge la necesidad de romper una tabla, es muy importante romper ambos lados de la tabla para evitar posibles curvaturas. Al cortar muescas en Lumberock Premium Decking para colocarlas alrededor de los postes, es muy importante que haga más grande el corte por 1/2 pulg. para permitir el movimiento alrededor del poste y para prevenir que se agriete la tabla, lo que puede ocurrir si esto no se planifica de manera correspondiente.

Al asegurarlas, coloque tornillos a una separación mínima de 3/4 pulg. desde el extremo de la tabla.

### Separación de la viga y estructuración

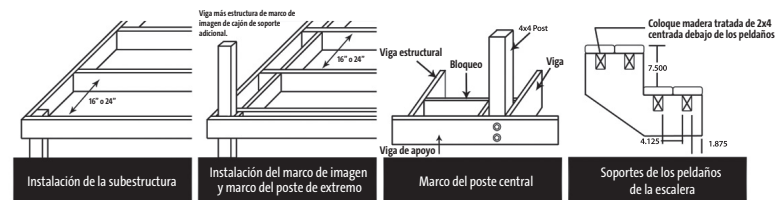
El marco de una plataforma es su estructura de soporte principal, formado por postes, barras y vigas. Siga estas directrices para el marco de la plataforma antes de instalar Lumberock Premium Decking. Todas las uniones deben estar niveladas y en buen estado estructural.

Use la tabla siguiente para determinar la separación de la unión apropiada para su proyecto residencial o comercial. Las tablas de plataforma se pueden colocar de manera perpendicular a la unión o en diagonal sobre la viga. Recuerde instalar las tablas Lumberock Premium Decking con el patrón de las vetas de la madera hacia arriba para mejorar la apariencia y la resistencia al deslizamiento de la tabla.

### Separación máxima del marco de unión

PERFIL DEL TABLERO	RESIDENCIAL		COMERCIAL	
	90° Perpendicular	45° Diagonal	90° Perpendicular	45° Diagonal
Tablas de 5/4 x 6	16"	12"	12"	12"
Tablas de 2 x 6	24"	16"	16"	16"

El tramo del marco de la viga aplica a los perfiles Standard, Groove & Groove y Tongue & Groove.



### Expansión térmica y separaciones

Las tablas Lumberock Premium Decking están separadas del extremo a la casa, extremo al acabado o extremo a la tabla principal en su ubicación dentro de su proyecto. La separación adecuada es necesaria para adaptar las propiedades de expansión térmica inherentes. Como se indicó en otra parte de estas directrices, no recomendamos que incorpore tablas de extremo a extremo en su diseño, sino que incorpore un diseño "marco de imagen" en donde utilice una tabla principal en áreas en las que se requieren tablas de diferentes largos. Las tablas Lumberock Premium Decking no se tienen que separar lado a lado. La cantidad de expansión y contracción que ocurrirá depende del largo de la tabla y la temperatura de esta en el momento de la instalación.

Consulte la tabla de separación de expansión térmica a continuación para determinar la separación necesaria en el momento de la instalación. Puede esperar que una tabla de 12 pies instalada a 60 °F se expanda 1/4" al llegar a la temperatura máxima de 120 °F y se contraerá 1/4" al llegar a una temperatura mínima de 0 °F. Para justificar el movimiento en ambos extremos de la tabla, la separación recomendada que se debe dejar en cada extremo de la tabla sería de 1/8". Es necesario permitir que las tablas se aclimaten a las temperaturas de instalación actuales como se describió anteriormente en estas directrices.

## Recomendación aproximada de separación del extremo a la casa, extremo al acabado o extremo a la tabla principal

Largo de la tabla	Temperatura instalada						
	Separación del extremo para permitir la expansión en pulgadas						
	0	20	40	60	80	100	
Pies							
6	0,17	0,14	0,10	0,07	0,03	0,00	
8	0,23	0,18	0,14	0,09	0,05	0,00	
12	0,34	0,27	0,2	0,14	0,07	0,00	
16	0,45	0,36	0,27	0,18	0,09	0,00	

Conversión decimal	
1/8	0,13
3/16	0,19
1/4	0,25
5/16	0,31
3/8	0,38
7/16	0,44
9/16	0,56
11/16	0,69

## OPCIONES DE AFIANZAMIENTO

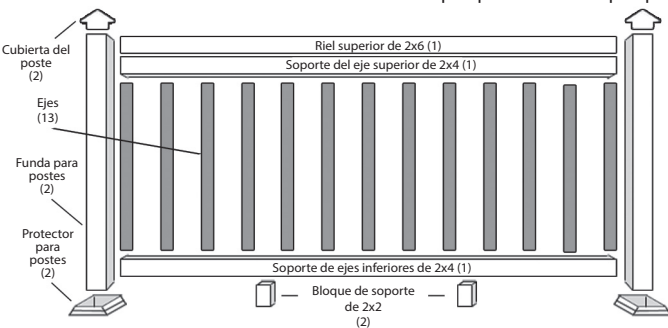
Lumberock Premium Decking se puede instalar con un sistema de afianzamiento superficial o un sistema de afianzamiento oculto. No se necesita realizar perforaciones previas para instalar Lumberock Premium Decking y hay tornillos disponibles en colores que combinan con el color de las tablas. Se necesitan dos tornillos por tabla de viga. Para las separaciones de vigas de centros de 16", se necesitarán 4.5 tornillos por pie cuadrado. Para las separaciones de vigas de centros de 24", se necesitarán 3 tornillos por pie cuadrado. Esta figura no incluye los tornillos de acabado ni de barandilla.

Los tornillos que están afianzados en la superficie se atornillan directamente abajo de la superficie de la plataforma o muelle en el marco de madera debajo. Recomendamos tornillos de acero inoxidable, de cabeza plana para plataforma de 2 1/2" o 3", #8 o #10 tornillos para plataforma compuestos de acero inoxidable Headcote. (Visite [www.lumberock.com](http://www.lumberock.com) para conocer las opciones de colores Headcote). No se recomienda usar tornillos de plataforma más pequeños. El afianzamiento de la superficie es la mejor opción para mitigar las propiedades de expansión térmica y proteger contra posible levantamiento a causa del viento y/o agua que pueda ocurrir con una opción de afianzamiento oculto.

Un sistema de afianzadores ocultos asegura la tabla al marco sin dejar ninguna marca en la superficie de la tabla de plataforma o muelle. Se recomienda usar afianzadores ocultos para las tablas de más de 16 pies de largo en climas en donde ocurrirán cambios de temperatura extremos. Este sistema de afianzamiento permitirá que la tabla se expanda y contraiga con los cambios anuales de temperatura. Los perfiles Groove and groove están disponibles y funcionan con diferentes opciones de afianzamiento oculto disponibles que se venden en el país. (Visite [www.lumberock.com](http://www.lumberock.com) para conocer las opciones aprobadas de afianzador oculto).

## DIRECTRICES PARA LA INSTALACIÓN DE BARANDILLA

Nombre	Artículo	Cantidad	Nombre	Artículo	Cantidad
Soporte de eje superior	2x4	1	Bloques de soporte	2x2	2
Soporte de eje inferior	2x4	1	Funda para postes	4x4 hueco	2
Riel superior	2x6	1	Cubierta del poste	Cubierta del poste	2
Ejes	2x2	13	Protector para postes	Protector para postes	2



### Paso 1: corte los materiales para una sección de 6 pies

Mida la distancia exacta entre cada juego de Fundas para postes y corte el soporte de eje superior de 2x4, el soporte de eje inferior de 2x4 y el riel superior de 2x6 de manera correspondiente. Use 13 - 2x2 como ejes de barandilla y sepárelos de manera uniforme entre las Fundas para postes. Corte los restantes 2x2 en dos bloques de soporte de 3 1/2".

### Paso 2: ejes de ensamble

Atornille el eje central al punto central de los rieles inferior y superior de 2x4. Asegure los ejes restantes, trabajando hacia afuera desde el punto central. Deje una separación máxima de 3.9" entre cada eje. Centre los ejes de 2x2 en 3 1/2" al lado de los 2x4. Atornille todos los ejes a los rieles inferior y superior de 2x4.

### Paso 3: asegure los bloques de soporte

Centre y asegure los dos (2) bloques de soporte debajo del soporte de eje inferior de 2x4 como se muestra en el diagrama.

### Paso 4: asegure el riel superior de 2x6

Centre el riel superior a la tabla de soporte del eje superior y asegure.

### Paso 5: asegure la funda y el protector del poste

Las fundas para postes están diseñadas para ajustarse a los postes de madera tratada con sobrepresión con una dimensión máxima de 3-1/2" x 3-1/2" y se deben medir y ajustar a ese tamaño antes de instalar las fundas para postes. Deslice cada funda para postes sobre el poste de madera de 4x4. Deslice el protector para postes sobre la funda para postes.

### Paso 6: asegure el ensamble de baranda a los postes

Mida la distancia exacta entre los postes. Ajuste los extremos de barandilla según el largo si es necesario para que se ajuste entre los postes. Asegure el ensamble de barandilla a los postes.

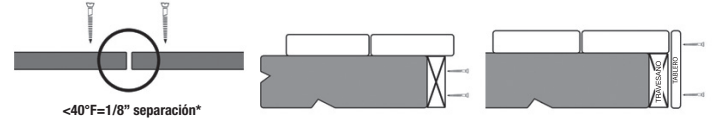
### Paso 7: asegure la cubierta del poste

Complete su sección de barandilla con una cubierta de poste decorativa o estándar sobre cada funda para postes.

## DIRECTRICES PARA LA INSTALACIÓN DE LA TABLA DE ACABADO

Instale las tablas de acabado de 1x10 Lumberock usando dos tornillos cada 16" o menos. Recomendamos tornillos para tableros SplitStop de 1 3/4" o tornillos #8 o #10 de acero inoxidable, de cabeza plana para plataforma o tornillos para plataforma compuestos de acero inoxidable Headcote. Sugerimos perforar previamente un agujero más grande que el diámetro del tornillo para cubrir el movimiento lateral.

**¡importante! No apriete en exceso los tornillos.**



## DIRECTRICES PARA LA INSTALACIÓN DE TIRAS DE APILAMIENTO

Recomendamos que la separación para la aplicación de tornillos sea de cada 16" verticalmente y la perforación previa con un tamaño de agujero ligeramente más pequeño que el diámetro del tornillo. Asegure con tornillos de acabado inoxidables N.º 7.



# GARANTÍA

Lumberock® Premium Decking garantiza que los materiales Lumberock® no se pudrirán, rajarán, agrietarán, astillarán ni se verán afectados adversamente por los insectos. Una ligera variación en el color es normal con cualquier plataforma de compuesto de plástico, no se garantiza, se recomienda una inspección visual de su plataforma antes de la instalación final para asegurarse de que el usuario final considere cualquier variación como aceptable. Esta garantía limitada aplicará a dichos materiales con respecto a los cuales se hace un reclamo a Lumberock® (incluyendo la devolución del material defectuoso motivo de la queja si Lumberock® lo requiere según se indique de aquí en adelante) acompañado por un recibo original y una declaración escrita describiendo cada defecto reclamado y que la inspección de Lumberock® muestre que está defectuoso, siempre que esta garantía limitada no aplique a ningún material que haya sido sujeto de un accidente o manejo, instalación, mantenimiento, reparación o alteración incorrecta o que se haya utilizado de cualquier manera contraria a los buenos estándares de práctica dentro de la industria de la construcción. La obligación de Lumberock® bajo esta garantía limitada y recurso exclusivo del comprador para el incumplimiento de este, estará limitada a la corrección por parte de Lumberock® de cualquier defecto en material o mano de obra por parte, a exclusiva opción de Lumberock® y a costas (excluyendo el envío, instalación y cualquier otro cargo): (i) reparación de materiales defectuosos; (ii) reemplazo de materiales defectuosos o (iii) reembolso del precio de compra original de los materiales defectuosos. Lumberock® se reserva el derecho de requerir, como condición para reconocer cualquier reclamo bajo esta garantía limitada, la devolución por parte del comprador de cualquier material, los cargos de transporte deberá pagarlos el comprador por anticipado, a la planta de fabricación de Lumberock® para la inspección y/o reparación por parte de Lumberock®.

BACKED BY OUR

## LIMITED LIFETIME WARRANTY

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE HACE EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS Y CADA UNA DE LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA O REPARACIÓN DE LOS BIENES DEFECTUOSOS SEGÚN SE INDICA ANTES SERÁ EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR PARA LOS RECLAMOS DEL CONTRATO, GARANTÍA, NEGLIGENCIA, AGRAVIO O ESTRUCTA RESPONSABILIDAD. EN NINGÚN CASO LUMBEROCK® SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL, ECONÓMICO O CONSECUENCIAL DE NINGÚN CARÁCTER (INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A LA PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE NEGOCIOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIOS U HONORARIOS DEL ABOGADO) CAUSADOS O SUPUESTAMENTE CAUSADOS EN SU TOTALIDAD O EN PARTE POR NEGLIGENCIA, AGRAVIO, ESTRUCTA RESPONSABILIDAD, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA U OTRO INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DE O POR LUMBEROCK®.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS DE NINGUNA CLASE COMO RESULTADO DE UNA INSTALACIÓN DEFECTUOSA, MAL USO, INCENDIO NEGLIGENTE O ACTOS DE LA NATURALEZA Y NO CUBRE ELEMENTOS COSMÉTICOS COMO RAYONES, MANCHAS, SUCIEDAD O DECOLORACIÓN QUE OCURRA DURANTE EL CURSO DE USO NORMAL. NO SE DEBE USAR PRODUCTOS DE PETRÓLEO EN LOS MATERIALES LUMBEROCK® Y USAR CUALQUIER PRODUCTO CON DERIVADOS DEL PETRÓLEO ANULARÁ ESTA GARANTÍA.

Registre su garantía en línea en [www.lumberock.com](http://www.lumberock.com).



Lumberock® Premium Decking  
[www.lumberock.com](http://www.lumberock.com) 800-480-2327

885 Church Road, Elgin, IL 60123  
[info@lumberock.com](mailto:info@lumberock.com)

Un producto de ENGINEERED PLASTIC SYSTEMS LLC