

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA BARRERA RADIANTE LP® TECHSHIELD®

USOS BÁSICOS

El revestimiento base para techo de barrera radiante LP® TechShield® se instala igual que un revestimiento base normal para techo, por lo que no hay costos adicionales de mano de obra. La diferencia de los revestimientos base convencionales, el revestimiento base LP® TechShield® cuenta con una capa delgada durable de aluminio laminado para nuestro revestimiento base para techo de tableros de partículas orientadas sin acabado (Oriented Strand Board, OSB). Esto crea una barrera radiante sumamente efectiva.

CONSIDERACIONES CLIMÁTICAS

Los beneficios del revestimiento base de barrera radiante varían en función del clima y tienen el mayor impacto en la reducción de costos de aire acondicionado cuando se usa en regiones de clima cálido que tienen radiación solar significativa.

CONDENSACIÓN

En ciertas condiciones, la humedad puede condensarse en la parte inferior del revestimiento base para techo. En la mayoría de las circunstancias, la condensación que se forme se evaporará cuando el ático se caliente. Sin embargo, durante condiciones meteorológicas de frío prolongado, es posible que se forme condensación si se acumula escarcha. Para minimizar esto, el revestimiento base de barrera radiante se debe instalar en casas con áticos bien ventilados que hayan sido correctamente sellados al aire para evitar la transferencia de humedad del aire caliente proveniente del espacio del ático.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene los paneles LP® TechShield® en un área limpia y seca. No los almacene en contacto directo con el suelo. Protéjalos de la humedad antes y durante la instalación. De ser necesario, el almacenamiento en exteriores requiere que los paneles estén cubiertos con cubiertas de plástico o lonas con los lados cubiertos de manera holgada para brindar una ventilación adecuada.

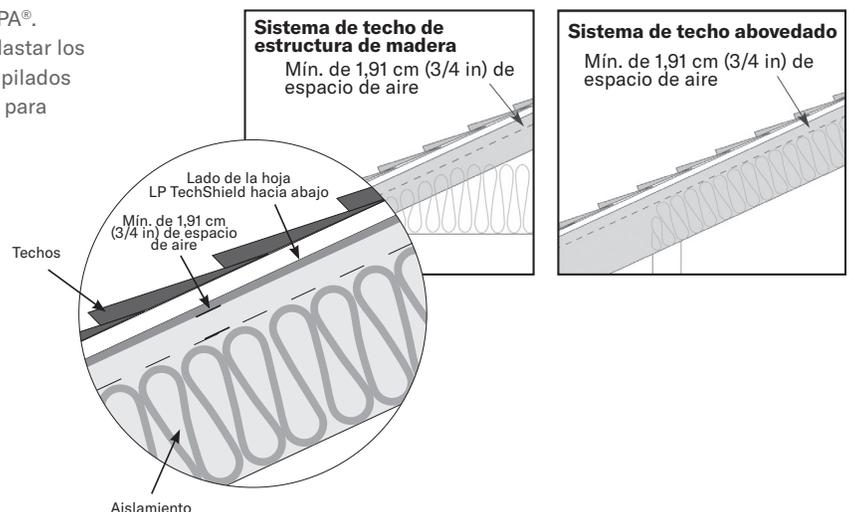
Manipule los paneles LP® TechShield® como lo haría con otros productos de revestimiento base LP con clasificación de la APA®. Tenga cuidado de no dejarlo caer sobre las esquinas ni de aplastar los bordes del panel. Mantenga los paneles con buen soporte y apilados ordenadamente para evitar deformaciones. Tenga precaución para evitar daños a la superficie de la hoja de barrera radiante.

INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO BASE PARA TECHO

- La hoja o barrera radiante siempre debe colocarse hacia abajo contra los soportes del techo. El lado antiresbalones debe quedar hacia arriba y asegúrese de usar calzado antiresbalones al instalar el revestimiento base para techo.
- Instálelo con la dimensión larga o el eje de resistencia del panel sobre los soportes y con el panel continuo sobre dos o más tramos.

- Procure un espacio mínimo de 3,2 mm (1/8 in) en los extremos y bordes de los paneles. Utilice una herramienta separadora (es decir, clavo tamaño 10d) para asegurarse de tener una separación precisa y uniforme.
- Las uniones de extremo del panel deberán estar sobre el armazón. Escalone las uniones de los extremos en cada fila posterior.
- Proporcione rigidez adicional de los paneles mediante la instalación de clips de borde de panel a medio tramo en todos los bordes sin soporte.
- Sin especificaciones para el proyecto:
 - Clave a 15,24 cm (6 in) en el centro, a lo largo de los extremos soportados de los paneles y a 30,48 cm (12 in) en el centro, en los soportes intermedios.
 - Use clavos comunes 8d para paneles de hasta 2,54 cm (1 in) de espesor nominal.
- Coloque los clavos de 0,95 cm (3/8 in) desde los bordes de los paneles.
- Es posible que el código o los documentos de construcción aprobado requieran clavos más largos o separaciones más angostas.
- Se pueden usar otros sujetadores aprobados por el código.
- Cubra el revestimiento base del techo lo antes posible con fieltro asfáltico para techo o subcapa para tejas para protección contra la lluvia y humedad excesiva antes de instalar las tejas. Si se presenta hinchazón en los bordes antes de la instalación de la subcapa para techo, se deberán lijar todas las uniones elevadas para dejarlas planas.
- Permita que el revestimiento base se ajuste a las condiciones de humedad antes de la instalación de las tejas.
- Retire las arrugas y aplane la superficie de la subcapa para tejas antes de instalar las tejas. Para obtener mejores resultados, se recomienda la subcapa para tejas de alto rendimiento.
- Se recomienda usar tejas de mayor peso o texturizadas para ocultar mejor las imperfecciones en la unidad de techo.

NOTA: Consulte con su departamento local de construcción antes de elegir un método de instalación.



DEFEND YOUR BUILD®

LP TechShield®
RADIANT BARRIER

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

INSTALACIÓN DE HASTIALES

La instalación de revestimiento base LP® TechShield® en los extremos de los hastiales ayudará a reducir la ganancia solar y el diseño general de eficiencia energética del espacio del ático. Al igual que con la instalación del revestimiento base LP TechShield en los techos, es importante que este se instale con el lado de la hoja orientado hacia el ático.

| Cargas de vida de techo uniforme recomendadas para revestimiento con clasificación de APA®(c) • LP TechShield con dimensión larga perpendicular a los soportes(e) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|---|---|
| REVESTIMIENTO BASE CON CLASIFICACIÓN DE APA(c) | | Tramo máximo (cm [in]) | | Cargas de visa permisibles (por ft ²)(d) | | | | | | | | | |
| Clasificación del tramo de panel | Categoría de rendimiento(f) | Con soporte en el borde(a) | Sin soporte en el borde | Separación de los soportes de centro a centro (cm [in]) | | | | | | | | | |
| | | | | 30,48 (12) | 40,64 (16) | 50,8 (20) | 60,96 (24) | 81,28 (32) | 101,6 (40) | 121,92 (48) | 152,4 (60) | | |
| 30,48/0 (12/0) | 0,79 (5/16) | 30,48 (12) | 30,48 (12) | 76,2 (30) | 76,2 (30) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40,64/0 (16/0) | 0,79 (5/16) | 40,64 (16) | 40,64 (16) | 177,8 (70) | 127 (50) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50,8/0 (20/0) | 0,79 (5/16) | 48,77 (19.2) | 48,77 (19.2) | 304,8 (120) | 254 (100) | 76,2 (30) | - | - | - | - | - | - | - |
| 60,96/0 (24/0) | 0,95 (3/8) | 60,96 (24) | 48,77 (19.2)(b) | 482,6 (190) | 254 (100) | 152,4 (60) | 76,2 (30) | - | - | - | - | - | - |
| 60,96/40,64 (24/16) | 1,11 (7/16) | 60,96 (24) | 60,96 (24) | 482,6 (190) | 254 (100) | 165,1 (65) | 101,6 (40) | - | - | - | - | - | - |
| 81,28/ 40,64 (32/16) | 1,19 (15/32) | 81,28 (32) | 71,12 (28) | 762 (300) | 419,1 (165) | 279,4 (110) | 165,1 (65) | 76,2 (30) | - | - | - | - | - |
| 101,6/50,8 (40/20) | 1,51 (19/32) | 101,6 (40) | 81,28 (32) | - | 698,5 (275) | 495,3 (195) | 304,8 (120) | 152,4 (60) | 76,2 (30) | - | - | - | - |
| 121,92/60,96 (48/24) | 1,83 (23/32) | 121,92 (48) | 91,44 (36) | - | - | 685,8 (270) | 444,5 (175) | 241,3 (95) | 114,3 (45) | 76,2 (30) | - | - | - |
| 152,4/81,28 (60/32) | 2,22 (7/8) | 152,4 (60) | 101,6 (40) | - | - | - | 774,7 (305) | 419,1 (165) | 254 (100) | 177,8 (70) | 88,9 (35) | - | - |
| 152,4/121,92 (60/48) | 2,86 (1 1/8) | 152,4 (60) | 121,92 (48) | - | - | - | 774,7 (305) | 419,1 (165) | 254 (100) | 177,8 (70) | 88,9 (35) | - | - |

(a) Clips de borde de panel (uno a la mitad entre cada soporte, salvo dos separados de igual manera entre los soportes a 121,92 cm [48 in] en el centro), bloques de madera u otros

(b) 48,77 cm (19.2 in) para paneles de 0,95 cm (3/8 in) y 1,11 cm (7/16 in), 60,96 cm (24 in) para paneles de 1,19 cm (15/32 in) y 1,27 cm (1/2 in)

(c) Incluye RECUBRIMIENTO/PLATAFORMA DE TECHO CON CLASIFICACIÓN APA

(d) Se supone una carga muerta de 10/ft²

(e) Se aplica a paneles de 60,96 cm (24 in) o más anchos y se aplica en dos o más tramos

(f) La categoría de rendimiento reemplaza el espesor nominal del panel

Para obtener una copia de la garantía limitada o para obtener asistencia técnica y de instalación, visite: LPCorp.com/TechShield

Teléfono: 888-820-0325

Correo electrónico: customer.support@lpcorp.com

DEFEND YOUR BUILD®



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. Todos los derechos reservados. LP, TechShield y Defend Your Build son marcas comerciales registradas de Louisiana-Pacific Corporation. APA es una marca comercial registrada de APA - The Engineered Wood Association. 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.

LPTS0232 9/21