



Weyerhaeuser

PISOS DE TABLILLAS DE MADERA DURA Y PANELES ESTRUCTURALES DE OSB EDGE™ Y EDGE GOLD™

Paneles de piso de petatillo (OSB) de Weyerhaeuser Edge™ y Edge Gold™ son paneles estructurales de alta calidad con una reputación de algunos de los mejores productos de OSB disponibles. Estos paneles se fabrican mediante la combinación de hebras de madera cortados con precisión con cantidades controladas de cera y resina, a continuación, presionado juntos bajo altas temperaturas para formar los paneles que están maximizados para la fuerza, la rigidez, y la estabilidad. Paneles Edge™ y Edge Gold™ ofrecen garantías limitadas y paneles Gold Edge™ incluyen 200-días de garantía limitada sin lijar. El rendimiento seguro de paneles Edge™ y Edge Gold™ es la razón de sus éxito probado como entrepiso bajo tablillas de madera dura.

Un producto probado

Los principales fabricantes de pisos de madera dura y las principales asociaciones de pisos de madera reconocen OSB como material de sustrato probado para aplicaciones de pisos de madera dura. OSB es más eficiente con el uso de recursos, estructuralmente consistente, y menos propensas a la delaminación que el triplay.

La Asociación Nacional de Pisos de Madera (NWFA) ahora aprueba paneles de OSB de $2\frac{3}{32}$ " y más grueso paneles OSB que han sido pegados y sujetados para su uso debajo de los pisos de madera dura.

Uso de material de sustrato adecuado es solo uno de los muchos factores que debe tomar en cuenta al instalar pisos de madera. Preparación del piso y de soporte estructural, la aclimatación de humedad, y las prácticas de instalación de calidad también son elementos críticos en cualquier aplicación exitosa de piso de madera dura.

Directrices para instalación

La mayoría de los códigos de construcción, junto con varias de asociaciones de la industria, han publicado directrices específicas para la instalación de entrepisos de OSB. Muchos fabricantes de pisos de madera también han establecido requisitos específicos de instalación y sólo garantizan su producto si ha sido instalado por esas especificaciones. En general, la mayoría de las directrices para la instalación correcta de un sistema de entrepiso de OSB, y el piso de madera dura instalado por encima, incluyen las siguientes recomendaciones:

- Para minimizar los problemas de humedad, el piso del sótano debe ser colado, todo el concreto y la tablaroca deben curarse, y todas las puertas y ventanas deben estar en su lugar antes de instalar las tablillas de madera dura.

El espacio de acceso debe mantenerse seco (es decir; drenado debidamente y un cubre suelo con barrera de vapor debe ser instalado) tanto antes como después de la instalación. Si se instala durante los meses cálidos, el edificio debe estar bien ventilado y durante los meses invernales, la calefacción debe mantenerse a temperaturas de ocupación.

- Utilice paneles Edge™ y Edge Gold™ de por lo menos $2\frac{3}{32}$ " de grueso. Verifique que el espaciamiento de viguetas del entrepiso cumple con las recomendaciones del fabricante de la madera dura. Directrices para instalación de NWFA⁽¹⁾ especifican paneles de al menos $2\frac{3}{32}$ " de grueso para viguetas de entrepiso espaciadas a 19.2" de c.c. o menos, y paneles de $\frac{7}{8}$ " de grueso con viguetas de entrepiso espaciadas a 24" de c.c.
- Para aumentar la rigidez del piso y para evitar rechinidos, vibraciones y rebotes, pegue los paneles a la vigueta, además de clavar o atornillar. Weyerhaeuser recomienda que se use adhesivos a base de solventes de entrepiso que cumplen con las normas de rendimiento de ASTM D3498 (AFG-01). Cuando adhesivo de látex para el entrepiso se requiere, la selección cuidadosa es necesaria debido a una amplia gama de rendimiento entre las marcas.
- Al instalar el entrepiso, mantenga un espacio de $\frac{1}{8}$ " en todos los extremos y bordes de cada panel para permitir la expansión normal. El borde machihembrado de los paneles de Edge™ y Edge Gold™ automáticamente conservan un espacio de $\frac{1}{8}$ " junto del borde largo. Para mejor rendimiento, los bordes machihembrados también deben ser pegados.
- Para los paneles de 1" de grueso o menos, utilice clavos de 8d (0.131" x 2½") para sujetar

Directrices para instalación de NWFA⁽¹⁾ especifican paneles de al menos $2\frac{3}{32}$ " de grueso para viguetas de entrepiso espaciadas a 19.2" de c.c. o menos, y paneles de $\frac{7}{8}$ " de grueso con viguetas de entrepiso espaciadas a 24" de c.c.

El diseño general de un sistema de entrepiso—incluyendo el peralte de la vigueta, el espaciamiento, y el tipo de panel de entrepiso utilizado—también son factores mayores para tener una instalación exitosa de piso de madera dura.

completamente el panel a las viguetas. Para paneles más gruesos que 1", utilice clavos de 10d (0.148" x 3"). Los tornillos equivalentes en diámetro raíz y longitud se pueden usar en lugar de clavos. Para la sujeción con tornillos, Weyerhaeuser recomienda el uso de tornillos de un fabricante que puede proporcionar un informe de evaluación ICC-ES. No utilice tornillos tablaroca.

Debe mantener todos los fijadores por lo menos 3/8" de distancia de los bordes del panel. La separación máxima recomendada es de 6" de c.c. a lo largo de los bordes del panel apoyado y 12" de c.c. de los apoyos intermedios (viguetas) en el área del panel, a menos que se especifique lo contrario.

- Al instalar el entrepiso, asegúrese de que se mantenga nivel (sin puntos altos o bajos) y lije cualquier planteada articulación. Ligeramente avellane clavos que sobresalen y re-clave áreas del entrepiso según sea necesario para evitar que rechinen los clavos salidos. Con tornillos apriételes ligeramente a los paneles para asegurar que los paneles estén bien fijos contra el armazón.
- Antes de colocar las tablillas de madera dura, los paneles de piso deben estar libres de escombros y polvo. También deben estar secos, con un contenido de humedad de no más de 4% por encima del promedio esperado de contenido de humedad del piso donde se va a instalar. Consulte la tabla siguiente.

Promedio anual de contenido de humedad para madera en diversas regiones de América del Norte⁽²⁾

Región	Promedio rango de contenido de humedad de madera (%)
Costero	8–12
Interior	6–10
Climas áridas	5–9

- Madera dura se fabrica generalmente a un contenido de humedad (MC) de 6%–9%, pero puede absorber la humedad del aire húmedo durante su almacenamiento y durante el transporte. Por lo tanto, programe la entrega de la madera solamente después de que la

casa se ha secado. Desenvuelva el piso y deje que se aclimate en el hogar con el sistema de aire acondicionado (HVAC) funcionando antes de la instalación.

Durante la instalación siga las recomendaciones del fabricante para las diferencias de aceptables MC entre el entrepiso y el piso aclimatado. Normalmente, la diferencia de contenido de humedad debe ser no más de 4% para las tablillas sólidas de menos de 3" de ancho, y no más de 2% para tablonos de 3" de ancho y mayores. Un medidor de humedad se puede utilizar para comprobar la MC del entrepiso y de madera dura.

- Una vez que el entrepiso esté bien preparado, área de trabajo está encerrado y tablilla de madera está aclimatado, es debe ser instalado por un profesional siguiendo las recomendaciones de las directrices para instalación de NWFA⁽¹⁾ y/o del fabricante del piso.

Aunque estas directrices ayudarán a asegurar una instalación exitosa de piso de madera dura, el diseño general de un sistema de entrepiso—incluyendo el peralte de la vigueta, el espaciamiento y el tipo de panel de entrepiso utilizado—también son factores mayores. Para obtener información adicional acerca de la instalación de paneles de entrepiso Weyerhaeuser Edge™ o Edge Gold™, visite woodbywy.com. En los casos en los que se desea un piso de mayor rendimiento, llame a su representante de ventas de Weyerhaeuser para asistencia de diseño.

Referencias

1. NWFA *Installation Guidelines*, National Wood Flooring Association, 2011, nwfa.org.
2. *Managing Moisture and Wood, Building Performance Series No. 6*, Canadian Wood Council, 2004.

Para obtener más información sobre el almacenamiento, la seguridad, y la instalación de paneles entrepiso Edge™ y Edge Gold™, consulte la Technical Resource Sheet, Floor, Roof and Wall Panel Installation OSB-4004 o contacte a su representante de Weyerhaeuser.



CONTÁCTENOS

1.888.453.8358

woodbywy.com

wood@weyerhaeuser.com



Septiembre 2013
Número de orden OSB-4005S

Este manual sustituye cualquier otra versión previa. Si este manual tiene más de un año de editado, consulte a su distribuidor o a un representante de Weyerhaeuser.

▲ y Weyerhaeuser son marcas registradas y Edge y Edge Gold está patentada por Weyerhaeuser NR. © 2013 Weyerhaeuser NR Company. Derechos reservados.