

TABLERO OSB - INSTALACIÓN

Los tableros OSB no deben estar en contacto directo con el hormigón o albañilería. Mantener una distancia nivelada mínima de 15 cm. entre el borde inferior del tablero y el nivel del suelo. No instale tableros OSB sobre estructuras de madera encorvada o saturada de humedad, ya que el tablero copiará todas las imperfecciones de la estructura.

FIJACIÓN: Los tableros OSB se instalan con clavos o tornillos, lo que dependerá de la base a revestir. Sobre estructura de madera, fijar con clavos galvanizados tipo pallet o estriados. Sobre metal con tornillos cabeza de trompeta, punta fina o punta broca dependiendo del espesor del acero. Atornillar o clavar los tableros a 1 cm del borde, cada 15 cm en el perímetro y cada 30 cm en los apoyos interiores. Los tableros OSB deben ser fijados directo a la estructura de muros y las uniones de tablero deben quedar fijadas a un pie derecho. El uso de adhesivos estructurales del tipo AFG-01, o ASTM-D3498, ayuda a un mejor desempeño de la estructura y contribuye a disminuir los puentes térmicos.

Para Metal (espesores < 0,85mm)		
- Tornillo zincado o fosfatado punta broca, cabeza de trompeta.		
		
Para Madera		
- Tornillo zincado o fosfatado CRS, cabeza de trompeta.		
		
- Clavo estriado o helicoidal (Clavo tipo Pallet)		
		
Espesor Tablero	Tornillos	Clavos
9,5 / 11,1	6x 1 1/4"	2"
15,1 / 18,3	6 x 1 5/8"	2 1/2"

SELLO DE CANTO, PERFORACIONES Y DILATACIONES: Los cortes y perforaciones realizadas en los tableros deben ser sellados con una pintura tipo óleo común o un sellador de cantos para evitar la penetración de la humedad. Se debe contemplar una dilatación mínima de 3 mm en todo el perímetro del tablero.

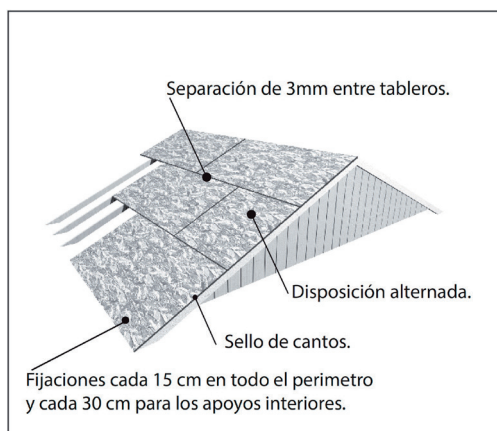
TECHUMBRES: La aplicación de tableros OSB en techumbres permite reducir considerablemente los tiempos de instalación de cubiertas, generando superficies uniformes y estables, capaces de recibir revestimientos como tejas asfálticas u otros. Es importante verificar las condiciones de nivelación y escuadría mínima de los apoyos según tabla de cargas, y chequear que la separación de los apoyos sea igual o menor al máximo indicado en el sello estampado en cada tablero.

- **Ambientes ventilados:** Las estructuras de cubiertas deben contar con ventilación adecuada para eliminar el exceso de humedad que se ubica en los áticos. El no contar con ella puede traducirse en ondulaciones tanto en tableros como en tejas asfálticas. Se recomienda ventilación cruzada entre aleros y cumbreras, a razón de 1 m2 efectivo cada 150 m2 de planta de techo o 1m2 efectivo cada 300 m2 si se cuenta con barrera de vapor a nivel de cielo.

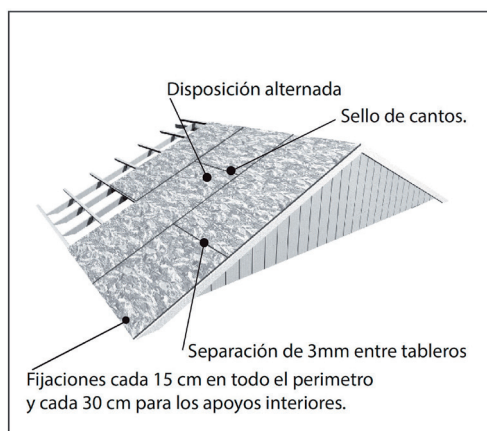
- **Lado rugoso al exterior:** Los tableros tienen una cara lisa y una rugosa. En techumbres, la superficie rugosa debe quedar hacia arriba (exterior), ya que al ser antideslizante ayuda a prevenir accidentes. Las techumbres pueden resultar extremadamente resbalosas cuando están mojadas o tienen hielo. Por este motivo se recomienda que los instaladores usen zapatos de goma antideslizante y que la instalación del tablero de OSB sea con su superficie rugosa hacia arriba.

- **Orientación perpendicular a los apoyos:** Dado su composición tricapa (de tres capas), los tableros OSB presentan mayor resistencia longitudinal (en el sentido largo) que transversal (en el sentido corto). Por lo tanto, la disposición correcta es perpendicular (formar un ángulo de 90°) a los apoyos. Para la aplicación de tejas asfálticas, otorgue el tiempo necesario entre la instalación de los OSB y las tejas, con el propósito de permitir la estabilización de los tableros para evitar ondulaciones futuras en la cubierta. Del mismo modo, en caso de haberse mojados los tableros producto de la lluvia, se debe esperar a que estos se sequen antes de instalar la cubierta.

Sobre tijerales:

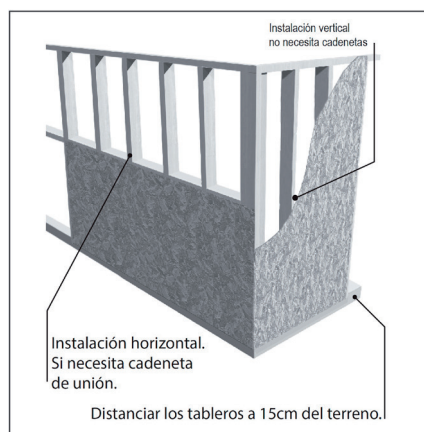
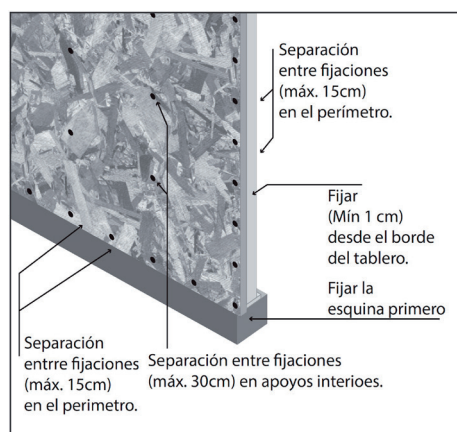


Sobre costaneras:

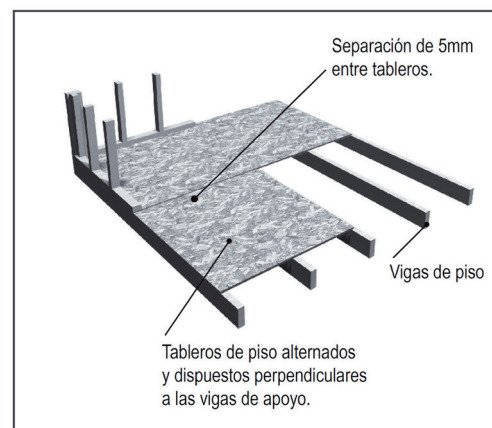


TABLERO OSB - INSTALACIÓN

MUROS: El uso de tableros OSB en estructuración de muros permite eliminar cadenetas y diagonales, generando importantes ahorros de hasta 50% en materiales y mano de obra. Esta excelente posición de costos ha permitido ir reemplazando a los muros de hormigón y albañilería. La cara rugosa da una adherencia ideal, para recibir diferentes tipos de revestimientos sean éstos cementicios, poliméricos, elastoméricos, enchapes de piedra y/o ladrillo, vinílicos, etc, que le otorgan la protección y belleza exterior requerida en las viviendas. Los tableros OSB se instalan generalmente en forma vertical y también es posible instalarlos horizontalmente, para lo cual el encuentro longitudinal debe ser fijado a una cadeneta. La estructura a revestir debe estar aplomada y alineada. Los tableros se deberán separar 15 cm como mínimo del terreno natural. No instale tableros OSB sobre estructuras de madera encorvada o saturada de humedad, ya que provocará deformaciones. Entre el sobre cimiento y el tablero de OSB se deberá colocar una barrera de humedad (hojalatería) o desplazar el plomo del tabique 1,5 cm del sobre cimiento hacia el exterior, con el fin de evitar humedades producto de la capilaridad de los hormigones. Se debe usar membranas de humedad o hidrófugas (tipo Tyvek o Manta Hidrófuga INSUMA SUR®) entre el OSB y el revestimiento final, para proteger el tablero de la lluvia.



PISOS: Al incorporar tableros OSB en la obra se logra obtener mayor rapidez y economía que la tradicional solución de hormigón. Los tableros para esta aplicación son calibrados, machihembrados y de cantos sellados, aptos para recibir losetas de hormigón y cualquier tipo de pavimento recomendado para aplicación sobre pisos de madera, pudiendo ser flotantes o pegados, tales como: alfombras, vinílicos, entablados, etc. Es importante verificar las condiciones de nivelación y escuadría mínima de los apoyos según tabla de cargas, y chequear que la separación de los apoyos sea igual o menor al máximo indicado en el sello estampado en cada tablero. Para esta aplicación, recomendamos el uso de tablero OSB si la plataforma de piso será una losa húmeda. En plataformas de piso tipo palafito, se deben tomar las precauciones necesarias para proteger los tableros de la humedad proveniente del terreno y otorgar la ventilación suficiente para evitar la aparición de hongos. Se puede usar OSB para pisos en espesores igual o mayores a 15mm. Las cadenetas deberán ser consideradas en caso de utilizar OSB en la estructura de piso.



Los tableros permiten recibir hormigones livianos o sobre losas de 5 cm de espesor. En esta aplicación se debe instalar un polietileno que separe el tablero del hormigón. Estos tableros deben ser instalados y perpendiculares a las vigas de apoyo y trabados entre sí. En estructura de primer piso se deben tomar las precauciones necesarias para aislar los tableros de la humedad proveniente del terreno y otorgar la ventilación suficiente para evitar la creación de hongos. Al momento de fijar el tablero a la estructura de piso, párese sobre el eje de las vigas, con esto evitara que los tableros queden tensionados en la instalación.

Terminación:

Todos los tableros estructurales basados en la tecnología OSB son de uso en obra gruesa como uno de los componentes estructurales más importantes para conformar la estructura de la vivienda, junto con los pies derecho. La humedad persistente puede provocar efectos no deseados en la estructura, que pueden pasar por dilataciones excesivas, hinchamiento o disminución de su capacidad estructural y reducir su durabilidad. Como los tableros son permeables a la humedad que se genera al interior de la vivienda, puesto que no conviene que contenga mayor humedad a la humedad de equilibrio que corresponde a la zona de servicio, no se recomiendan revestimientos que saturan la superficie y la vuelvan impermeable, tampoco pinturas u otros componentes químicos que puedan dañar el tablero. Por convención internacional, todos los tableros estructurales OSB son de uso protegido, por lo que deben ser usados bajo techo. Una vez instalados, deben ser revestidos adecuadamente de modo que sean revestimientos estancos impermeables, que permitan ventilación entre el tablero y el revestimiento. Para proteger adecuadamente el tablero y la estructura, se debe usar una membrana hidrófuga que se instala sobre el tablero hacia el exterior de la vivienda y luego un revestimiento exterior. De este modo, se da terminación al tablero OSB, siempre revestido. Nunca pintar directamente el tablero.