



Tableros de viruta OSB

WOOD BASED PANELS FEBRERO-MARZO 1998

El tablero de virutas es uno de los tableros derivados de la madera de la última generación que poco a poco va ganando su cuota de mercado. En Norteamérica se introdujo hace ya varios años y compite directamente con el tablero contrachapado. En Europa se está introduciendo y todavía no es un producto muy conocido y utilizado.

Definición y características

El tablero de virutas está formado por virutas de madera aglomeradas entre sí mediante un adhesivo y presión a la temperatura adecuada. Se utiliza principalmente en aplicaciones estructurales: en cubiertas (soportes de cubiertas y diafragma de cubiertas), en forjados (entrevigados de forjados y diafragma de forjados), en cerramiento de fachadas y como tabiques divisorios. Para su fabricación se utilizan virutas de madera y adhesivos. Las virutas de madera tienen una longitud aproximada de 80 mm y un grosor inferior a 1 mm y suelen provenir de especies de madera de crecimiento rápido y de menor valor, con lo que

se consigue un mejor aprovechamiento de los recursos forestales. Los adhesivos utilizados, dependiendo de las propiedades y aplicaciones que queramos conseguir, son las mismas que se utilizan para la fabricación de los tableros de partículas (colas de urea-formol, colas de urea-melamina-formol y colas de fenol-formaldehído).

Las virutas de las caras se orientan en la dirección paralela a la longitud del tablero, mientras que las de las capas internas los hacen perpendicularmente aunque pueden distribuirse aleatoriamente. Sus propiedades mecánicas se asemejan a las obtenidas con los tableros contrachapados.

La norma UNE EN 300 "Tableros de virutas orientadas. Definiciones, clasificación y especificaciones" considera 4 tipos de tableros OSB:

- OSB/1 Tablero para uso general y aplicaciones de interior (incluyendo mobiliario) utilizados en ambiente seco.
- OSB/2 Tableros estructurales para utilización en ambiente seco.
- OSB/3 Tableros

estructurales para utilización en ambiente húmedo.

- OSB/4 Tableros estructurales de alta prestación para utilización en ambiente húmedo.

Datos estadísticos


Región/País	Capacidad de producción 1.000 m ³ /año
Estados Unidos	10.692 (1)
Canadá	6.999 (2)
Europa	925
China	100

(1) el aumento de capacidad estimado para los próximos años de 519.000 m³.

(2) el aumento de capacidad estimado para los próximos años de 822.000 m³.

Fábricas instaladas en Europa y capacidades de producción

Eire	Lousiana-Pacific Europe	340.000 m ³ /año
Francia	Isorex	95.000 m ³ /año
Luxemburgo	Kronospan, Sanem-Cie	150.000 m ³ /año
Polonia	Kronopal	120.000 m ³ /año
Reino Unido	CSF Forest Products	220.000 m ³ /año

Está previsto que en este o en el próximo año se instalen dos nuevas fábricas en Brasil, cada una de ellas con una capacidad de producción de 350.000 m³/año, y que la fábrica situada en Polonia doblará su producción para llegar a los 240.000 m³/año 

Estantería de tablero OSB en una vivienda de la Villa Olímpica de Barcelona. Arquitectos Joan Agüero, Manolo Cruces y Josep Juvé

