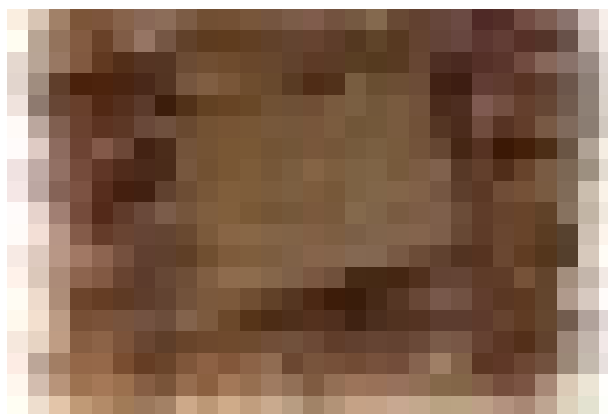


Precursor del tablero OSB

El tablero de fibras orientadas (OBC) tuvo sus inicios hacia mitad de los años 50 con Armin Elmendorf, un tejano hijo de emigrantes alemanes de finales del siglo pasado que llegaron a los EE.UU para participar en la construcción del primer ferrocarril de Texas. Su intención fue fabricar un tablero aglomerado pero con las características mecánicas similares a las del tablero contrachapado. Para su nuevo proyecto se inspira en la fabricación del tablero contrachapado de manera que va componiendo en tres espesores largas virutas de madera dispuestas con la veta cruzada y encoladas con adhesivos fenólicos, el mismo las denominó Oriented Strands Boards. No consigue interesar a alguna empresa para que lleve a la práctica su idea, porque en aquella época no había problemas de abastecimiento de madera, todos los sectores podían cubrir sus necesidades con la madera de sus bosques o importando rollos de los países tropicales. Además las inversiones para montar líneas de fabricación eran muy altas para el poco rendimiento que podía

esperarse. El inventor no pudo ver a escala industrial la línea que el desarrolló en su laboratorio ni las numerosas aplicaciones que se han ido encontrando a su tablero, se adelantó a su tiempo ■



Otros tableros para muebles

Se trata de un tablero formado con polvo de madera procedente de lijado y resina fenólica. En la fabricación la temperatura bajo presión es de 180-200° C y el tiempo de prensado es de 20-30 sg. por milímetro de grueso. Para un tablero de contenido en resina del 13% la densidad del tablero es de 950 kg/m³ y la resistencia a la tracción de 1,75 N/mm². Tiene una baja de admisión de formaldehído, 1 mg/100g de formaldehído libre. La hinchazón por inmersión es como máximo del 2,5% después de 24 horas de inmersión en agua. Está especialmente dirigido hacia la industria del mueble, pueden moldurarse los bordes en superficies redondeadas o en arista, sin necesidad de lijar puede pintarse o recubrirse con papel impregnado o chapas de madera ■

Muebles de paja prensada

Gracias a un nuevo tipo de poliuretano desarrollado por Bayer las planchas prensadas de paja abren nuevas posibilidades a la industria en aquellos países faltos de recursos madereros y cumplen con las exigencias técnicas y ecológicas al menos igual que los tableros aglomerados de partículas y virutas. El tablero de paja es mucho más liviana que su variante de madera, lo que presenta ventajas en usos de montajes de paneles y fabricación de muebles. Permite la fijación con clavos y tornillos en los bordes, sin desgarrar y su aserrado y fresado. El adhesivo empleado es el Desmodur, de la química de poliuretanos PUR de Bayer, que penetra y ancla mecánicamente en las superficies de los productos naturales que presentan una capa de cerasilicato impermeable al agua. Puede emplearse tanto en exterior como en interior ■

IGNACIO.SANCHEZISON.IE@BAYER.ES
FAX 93-228.44.23