

Diseño de Entramados Estructurales de Madera-Tablero

La madera estructural	Madera estructural. Propiedades físicas y mecánicas de la madera maciza y productos derivados. Humedad.Creep. Protección de la madera estructural. Resistencias características y de diseño. Rigidez. Clasificación de madera estructural. CIRSOC 601
Uniones metálicas.	Cálculo de uniones metálicas. Aplicación del método teórico al cálculo de diferentes uniones. CIRSOC 601
Diseño de Estructuras Entramadas de madera.	Diseños de entramados de madera y revestimientos estructurales: Requisitos de los elementos. Selección de uniones. Diseño a cargas de corte. Resistencia a otras solicitaciones.
Fabricación de entramados	Fabricación de paneles entramados. Planificación de la fabricación. Armado en taller o en obra. Fabricación y Ensayo mecánico de una estructura entramada.

Bibliografía:

AITIM. 1996. Estructuras de Madera. Diseño y Calculo. Asociación de investigación Técnica de la Industria de la Madera y el Corcho. Madrid.

APA. 1992. Performance standard for wood-based structural-used panels. PS-2. American Plywood Association. Tacoma, Washington.

APA. 2007. N375B. Diaphragms and shear walls. Design and Construction. American Plywood Association Tacoma, Washington.

CIRSOC 601.2013. Reglamento Argentino de Estructuras de Madera, Instituto Nacional de Tecnología Industrial. INTI, Buenos Aires.

Lomagno, J. 2001. Desarrollo de un Sistema Estructural Prefabricado de Tableros de Hojuelas Orientadas (OSB). Tesis de Magíster en Ciencias y Tec. de la Madera. Univ. del BioBio, Concepción.

-Lomagno,J. y G.Gotelli. 2002. Application of stapled joints of OSB panels and fast growth timber in shear walls. Congreso Mundial de Ingeniería en Maderas, Malasia, Octubre 2002.

-Lomagno,J. y G.Gotelli. 2003. Resistencia al envejecimiento de uniones clavadas de tableros de hojuelas orientadas (OSB).Madera, Ciencia y Tecnología. 5 (1)44-50 Univ del BioBio. Concepción, Chile.

Patton-Mallory; M. y W. McCutcheon. 1987. Predicting racking performance of walls sheated on both sides. For.Prod. Jou. 37(9):27-32.

Timber Engineering .1995.Timber Engineering STEP 1,Basis of design, material properties, structural - components and joints. Centrum Hout, Almer.