

NUEVOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN MADERA

Nuevas técnicas constructivas que utilizan la madera como material principal, están revolucionando la edificación de espacios habitables. Se suman a otras más antiguas que, sin embargo, resultan igualmente novedosas en los países de habla hispana. Conocerlas, compararlas, conocer las ventajas y defectos de cada una, es esencial para quienes se interesen en el tema de la vivienda contemporánea.

PROGRAMA

Unidad 1

Las modernas tecnologías vs las antiguas.

- El surgimiento de nuevos materiales compuestos y su impacto en la construcción de estructuras de madera.
- Los adhesivos.
- La búsqueda de la sustentabilidad.
- Cuáles son las ventajas de usar madera frente a otros materiales.
- Sistemas de entramado ligero, conocidos como woodframe.
- Ventajas y desventajas del sistema.
- Hacemos un rápido recorrido introductorio por las características del método y la secuencia de armado.



Unidad 2

Paneles SIP (Structural Insulated Panel).

- ¿Qué son los paneles SIP?
- Cómo se construye con ellos.
- Ventajas y desventajas frente al Woodframe



Unidad 3

CLT (Cross Laminated Timber)

- Un sistema llamado a revolucionar la construcción.
- Pasando los límites técnicos de la madera.
- ¿Qué es la Madera Laminada Cruzada?

PROGRAMA

- ¿Cómo se fabrica?
- ¿Cuáles son sus propiedades estructurales y usos?
- ¿Cómo se calcula?
- ¿Qué normas hay para su aplicación?
- Aislamientos, terminaciones, comportamiento térmico y acústico.



Unidad 4

- Sistema Steko Sistema de madera maciza desarrollado en Suiza, que permite construir con ladrillos similares al Lego(R).
- Paneles ecológicos. Introducción al concepto de paneles ecológicos, su propósito y justificación. Sistema Ecococon Sistema Bioframing

