

## WIKIHOUSE FASE IV AE-PUB-2015-001

### Objetivos:

Los objetivos que nos planteamos para esta cuarta fase de trabajo son los siguientes:

- Establecer colaboraciones formativas entre distintos organismos y empresas especializadas con visión técnica.
- Fabricar dioramas explicativos de los distintos tipos de sistemas constructivos.
- Trabajar con distintos materiales explorando las posibilidades industriales de cada uno de ellos.
- Fomentar las inquietudes formativas y de ampliación de conocimientos por parte del alumnado y del profesorado, de la mano de empresas e instituciones especializadas.
- Crear y fomentar foros de intercambio de información técnica, que permita una mayor repercusión de la actividad.
- Valorar nuevos sistemas estructurales mediante ensayos normalizados.
- Permitir que la comunidad mundial, participe y asesore en posibles mejoras de los diseños así como de las técnicas y materiales utilizados.
- Participar en una actividad innovadora, comunitaria, novedosa, económicamente sostenible y con vistas a una aplicación comercial.
- Fomentar las técnicas de “ecodiseño”, “sostenibilidad” y “diseño para todos”.
- Impulsar las microeconomías en pos de la fabricación de productos con proyección global.
- Profundizar en el canal “*contract*”, para enlazar y establecer sinergias entre estas nuevas ideas y las ya estudiadas en otros proyectos de I+D+i.
- Despertar la inquietud en el alumnado sobre la necesidad de empezar a utilizar de modo sistemático materiales respetuosos con el medio ambiente, así como el resultado óptimo de los mismos desde un punto de vista económicamente sostenible.
- Trabajar codo con codo con empresas del sector de la madera, para profundizar más así en la formación de nuestro alumnado, amén de conseguir un reciclaje profesional por parte del profesorado al acercarnos más si cabe al mundo empresarial.
- Conseguir información técnica viable, conforme a la legislación vigente.
- Implantar los criterios técnicos de trabajo en sistemas *Passivhaus*, con el los estándares de fabricación WikiHouse.ESP.

### Contenidos:

El modo en el que queremos cristalizar todos estos objetivos, es mediante la creación de un prototipo evaluable, para ello, partiremos de los datos de las fases anteriores, en cuanto a optimización industrial y sistemas constructivos.

EL proyecto que queremos realizar es la inicialización de la construcción de una instancia de unos 25-30 m2 construidos. Que nos dará más información acerca de: resistencia de materiales, niveles de aislamiento, confort y eficiencia energética, demandas energéticas futuras, accesibilidad universal, logística de fabricación, arqueología de la investigación maderera en la aplicación de tratado exteriores y logística eficacia en la construcción.

### Resultados:

Creación de los primeros sistemas de fijación estructural.

Experimentación con diferentes tipos de materiales, hasta conseguir la combinación eficaz de los mismos.

Creación de diferentes sistemas de mecanizado en CNC

Creación de modelos diferenciados de plantillado y manipulación de piezas.

Realización de sistemas de programación mediante aprovechamiento máximo de material.

Nos hemos promocionado en los medios de comunicación global, a través de las redes sociales, consiguiendo gran impacto en las actividades realizadas.