BUILD IN
WOOD

Build green. Build in wood.

Nuevo proyecto europeo que mejora la sostenibilidad de la construcción europea. Build-in-Wood se esfuerza por hacer de la madera una elección natural para la construcción de edificios de varios pisos.

¿Por qué Build-in-Wood?

Para cumplir con los desafíos globales y europeos de reducir las emisiones de GEI de la industria de la construcción, Build-in-Wood desarrollará una cadena de valor, sostenible e inovadora, de la madera para la construcción de edificios de madera de varios niveles. La ambición del proyecto es hacer que los métodos de construcción, optimizados y rentables, de madera sean una práctica común en la industria de la construcción europea.

Build-in-Wood abordará este desafío a través del desarrollo innovador de materiales y componentes, también incluyendo sistemas estructurales y elementos de fachada para edificios de madera de varios niveles, aptos tanto para nuevas construcciones como para reformas. Los desarrollos serán analizados, puestos a prueba, y completamente documentados para su incorporación inmediata al mercado. La participación activa de ciudades seleccionadas fortalecerá las conexiones urbano-rurales.

El proyecto tiene como objetivo sentar las bases para que las soluciones desarrolladas puedan ser utilizadas para proyectos de construcción a escala global, una vez terminado.

Objetivos

- Hacer de la madera una elección natural como material para la construcción de edificios de varios niveles
- Disminuir las emisiones de GEI de la industria de la construcción europea
- Establecer una cadena de valor europea innovadora y sostenible para edificios de madera de varios niveles
- Mejorar la conexión entre las zonas rurales y urbanas y contribuir a una urbanización sostenible
- Aumentar la productividad de la industria de la construcción europea

Impacto

- Reducción de las emisiones de GEI a través del mayor uso de la madera; un material sostenible y energéticamente eficiente
- Una creciente demanda para poductos de construcción basados en bosques, que ofrecen incentivos para expandir y mantener los bosques
- Creación de oportunidades económicas y nuevos métodos de uso de la madera y materiales naturales en la industria de la construcción
- Mayor innovación en la industria de la construcción (incluidos materiales, sistemas y procesos de construcción)
- Edificios de mayor calidad (incluyendo salud y clima interior)
- Empleos verdes y decentes en áreas rurales y urbanas a través de una cadena de valor sostenible de la madera

¿QUÉ ES UN EDIFICIO DE MADERA DE VARIOS NIVELES?

Build-in-Wood define „edificios de madera de varios pisos“ como edificios donde la estructura de soporte está hecha de madera o materiales de madera / híbridos, y que tienen al menos 3 pisos de altura. Los edificios pueden revestirse con cualquier material, incluidos materiales no madereros.

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Duración: 09/2019 - 08/2023

Presupuesto Total: 10 Mill. €
Financiación UE: 8.6 Mill. €

BUILD IN WOOD

Resultados

- Materiales optimizados (uso eficiente de los recursos, cualidades mejoradas)
- Rendimiento y documentación ambiental de materiales, sistemas y soluciones desarrolladas (por ejemplo, LCA, LCC, S-LCA)
- Desarrollo de una plataforma de sistema de construcción estructural personalizable, así como directrices para la incorporación de herramientas TIC en el proceso de diseño.
- Proyectos de demostración
- Talleres de de creación de escenarios y desarrollo conjunto para Inversores y Ciudades inovadoras piloto
- Formación para emprendedores, pymes e investigadores.
- La guía de diseño de código abierto (para clientes privados y autoridades locales / nacionales)
- Descripción general y evaluación de la legislación pertinente, los reglamentos públicos y las normas
- Modelo para mejorar la conexión rural-urbana

Coordinación de Proyecto

Instituto Tecnológico Danés (DTI)
Niels Morsing, Coordinador de Proyecto, nmo@teknologisk.dk
Anders Kjellow, Gestión de Proyecto, awk@teknologisk.dk
www.build-in-wood.eu

Consorcio del Proyecto:

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
Treteknisk
CF MØLLER ARCHITECTS
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
when knowledge gives directions
agenția metropolitană brașov
WAUGH THISTLETON ARCHITECTS
ALEXANDRA INSTITUTE
UNIVERSITÀ DI SIENA 1240
pro:Holz Tirol
Bimetica BIM on your side
rothoblaas Solutions for Building Technology
rtd services research & innovation management
ADSERBALLE & KNUDSEN
ergodomus the art of timber engineering
habitech IL DISTRETTO ENERGIA AMBIENTE
storaenso
KNAUF
scandibyg
hsbcad
EllisDon

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 862820.